Abril

MUNDO estranho

AGOSTO 2017

OS MAIORES CIENTISTAS NEGROS

COMO FAZER UMA PROJEÇÃO ASTRAL?

RELEMBRANDO O ORKUT!

INFOGRÁFICO: AS ARMAS DO CHAPOLIN

A TEORIA DA TERRA OCA

PEQUENOS PSICOPATAS

Na fase mais inocente da vida, eles foram capazes de mentir, torturar e até matar. Conheça seis casos assustadores e descubra como a psicologia explica essa crueldade precoce

ISSN 1676955-4
ED. 198
R$ 14,00

STAR 40 WARS
TM
Disney
© & ™ Lucasfilm Ltd.
LUCASFILM LTD

CONQUISTE A GALÁXIA

COM NOSSO CLUBE DE ASSINATURAS.

Você assina e passa a receber, todo mês, uma caixa com produtos oficiais de **STAR WARS**. Seleções incríveis – com até 8 produtos entre colecionáveis, camisetas, livros e diversos outros itens oficiais.

VEJA COMO FUNCIONA

1. Acesse o site GoBOX e crie a sua conta.
2. Escolha o tamanho da sua camiseta.
3. Inclua seus dados de entrega e de pagamento para finalizar sua compra.
4. Receba todo mês a sua caixa Star Wars em casa.

www.assinegobox.com.br

Uma empresa do Grupo Abril.

YOU & ME

Maratona de conteúdo

Em 31 de agosto, completo sete anos como editor da **ME**. Dá até pra brincar que "quando cheguei aqui, era tudo mato" – ou pelo menos algo parecido. Naquela época, fazíamos apenas uma edição por mês. Hoje, são mais de 30 produtos por ano: 14 edições mensais (tem revista extra em junho e novembro), 12 especiais inéditos, quatro especiais de republicação de matérias e, a partir de 2017, dois livros (já comprou sua cópia de *Os 198 Maiores Memes Brasileiros Que Você Respeita?* Tá esperando o quê?).

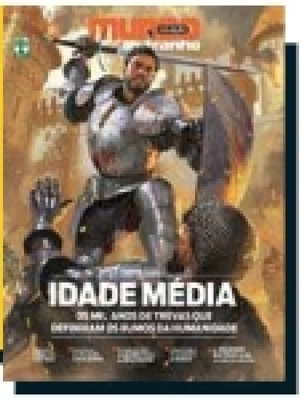
Esse amplo leque faz sentido: nosso público é variado, com todo tipo de gosto, humor e disponibilidade financeira. A gente quebra a cabeça tentando achar assuntos distintos para cada uma dessas publicações. E, em alguns períodos do ano, meu trabalho parece uma maratona: em agosto, por exemplo, estamos lançando mais três revistas, além desta que você está lendo. (Mês do "cachorro louco"? Só se for louco por curiosidades). Dá uma olhadinha:

MAGIA NEGRA

O ocultismo acompanha a humanidade desde as mais antigas civilizações. Cada uma descobriu sua maneira de entrar em contato com forças sobrenaturais – algumas positivas, outras nem tanto. Agora vai ser a sua vez de descobrir os principais livros, ritos e símbolos das artes arcanas. Dia 7 nas bancas!

IDADE MÉDIA

De todos os períodos da história, esse é o que mais inspira nossos leitores a mandar perguntas. Dá pra entender: quem nunca sonhou com esse universo de reis, cavaleiros e castelos? Reunimos nossas melhores reportagens com essa temática neste especial de 80 páginas. Nas bancas no dia 15!



LEAGUE OF LEGENDS

O game virou um fenômeno. O fenômeno virou um esporte. E o esporte virou um especial inédito, com muitas curiosidades e dicas imperdíveis. Você vai conhecer a origem do jogo, as melhores estratégias, os principais times brasileiros e internacionais, e muito mais. Dia 25 nas bancas!

EDITOR
Marcel Nadale
marcel.nadale@abril.com.br

1.

1. Paffaro

CAPA Alberto Rocha (imagem principal) e Marcelo Braga (vinhetas)

EDITORA Abril
Fundada em 1950

VICTOR CIVITA (1907-1990) ROBERTO CIVITA (1936-2013)

Conselho Editorial: Victor Civita Neto (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), Alecsandra Zapparoli, Giancarlo Civita

Presidente do Grupo Abril: Walter Longo

Diretora Editorial e Publisher da Abril: Alecsandra Zapparoli
Diretor de Operações: Fábio Petrossi Gallo

Diretor de Assinaturas: Ricardo Perez
Diretora da Casa Cor: Livia Pedreira
Diretor da Gobox: Dimas Mietto
Diretora de Mercado: Isabel Amorim
Diretor de Planejamento, Controle e Operações: Edilson Soares
Diretora de Serviços de Marketing: Andrea Abelleira
Diretor de Tecnologia: Carlos Sangiorgio

Diretor Editorial – Estilo de Vida: Sergio Gwercman

MUNDO ESTRANHO

Diretor de Redação: Alexandre Versignassi
Editores: Marcel Nadale, Felipe van Deursen e Victor Bianchin (texto) **Editora de Arte:** Bruna Sanches **Designers:** Juliana Caro, Marcos de Lima e Yasmin Ayumi **Produtor Gráfico:** Anderson C.S. de Faria **Estagiários:** Daniela Tieni (arte), Rafael Battaglia Popp (texto), Felipe Sali (texto) e Thiago Akira (vídeo) **Analista de Redes Sociais:** Lucas Pasqual **Vídeo:** Thaís Zimmer Martins **Atendimento ao Leitor:** Walkiria Giorgino **Coordenadora Administrativa:** Cristiane Peretti **Auxiliar Administrativa:** Maria de Sabrel **CTI:** Eduardo Blanco (Supervisor)

www.mundoestranho.com.br

PUBLICIDADE Cristiano Persona (Financeiro, Mobilidade, Imobiliário e Serviços Empresariais), Daniela Serafim (Tecnologia, Telecom, Saúde, Educação, Agro e Serviços), Karina Kattan (Bens de Consumo, Turismo, Entretenimento e Mídia), Rafael Ferreira (Moda, Decoração e Construção), William Hagopian (Regionais), André Bork (Colaboração em Direção de Publicidade – Rio de Janeiro), Christiane Martinez (Agências de PR e Associações) **ABRIL BRANDED CONTENT** Edward Pimenta **ASSINATURAS** Adalton Granado (Processos e Produção), Daniela Vada (SAC), Itamar Freitas (Circulação Avulsas), Luci Silva (Relacionamento e Gestão Comercial), Patrícia Frangiosi (Comunicação), Rodrigo Chiaregato (Produtos), Wilson Roschaul (Canais de Vendas) **MARKETING DE MARCAS** Carolina Harnet (Eventos), Cinthia Olmedo (Estilo de Vida e Femininas), Leandro Moreira (Exame) **ESTRATÉGIA DIGITAL** Edson Fomin **MERCADO/BI** Rafael Gerardo **OPERAÇÕES DE PUBLICIDADE DIGITAL** Renata Guimarães **SEO** Isabela Sperandio **PARCERIAS E TENDÊNCIAS** Antonio Lopes **PRODUTO** Renata Gomes **VÍDEO** André Vaisman (Colaboração em Direção de Vídeo) Adriana Yoshida (Estilo), Alexandre de Oliveira (Técnico e Editorial), Rudolf Posse (Artes Corporativo) e Silvio Navarro (Informação) **MARKETING CORPORATIVO** Mauricio Penfilio (Pesquisa de Mercado), Diego Macedo (Abril Big Data), Gloria Pereira (Licenças), Thaís Bacha (Relações com o Mercado) **DEDOC E ABRILPRESS** Valter Sabino **PLANEJAMENTO, CONTROLE E OPERAÇÕES** Adriana Favilla, Adriano Kazan, Emiliene Pires e Renata Antunes **RECURSOS HUMANOS** Alessandra de Castro (Desenvolvimento Organizacional), Ana Kohl (Serviços de RH) e Márcio Nascimento (Remuneração e Benefícios) **RELAÇÕES CORPORATIVAS** Douglas Corrêa (Gerente de Relações Públicas)

Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 20º andar, Pinheiros, São Paulo, SP, CEP 05425-902, tel. (11) 3037-2000. **Publicidade São Paulo e informações sobre representantes de publicidade no Brasil e no exterior:** www.publiabril.com.br

MUNDO ESTRANHO ED. 198 (ISSN 1676-9554), ano 17, nº 9, é uma publicação da Editora Abril. **Edições anteriores:** venda exclusiva em bancas, pelo preço de capa vigente. Solicite seu exemplar na banca mais próxima de você. Distribuída em todo o país pela Dinap S.A. Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. **MUNDO ESTRANHO** não admite publicidade redacional.

Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: (11) 5087-2112
Demais localidades: 0800-7752112 www.abrilsac.com.br
Para assinar: Grande São Paulo: (11) 3347-2145
Demais localidades: 0800-7752145 www.assineabril.com.br
LICENCIAMENTO DE CONTEÚDO
Para adquirir os direitos de reprodução de textos e imagens, acesse: www.abrilstock.com.br

IMPRESSA NA GRÁFICA ABRIL
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400, Freguesia do Ó, CEP 02909-900, São Paulo, SP

IVC FIPP ANER SIP

GRUPO Abril

Presidente AbrilPar: Giancarlo Civita
Presidente do Grupo Abril: Walter Longo

Diretor de Operações: Fábio Petrossi Gallo
Diretora Editorial e Publisher da Abril: Alecsandra Zapparoli
Diretor-Superintendente da Gráfica: Eduardo Costa
Diretor-Superintendente da Total Express: Bruno Tortorello
Diretor Comercial da Total Publicações: Osmar Lara
Diretor de Auditoria: Thomaz Roberto Scott
Diretora Jurídica: Mariana Macia
Diretora Corporativa de Marketing: Melina Konstadinidis Porcel
Diretora Corporativa de Recursos Humanos: Claudia Ribeiro

www.grupoabril.com.br

SUMÁRIO. QUE MÁRIO?

Seções

6 **INFOPOP** Quem poderá nos defender? O Chapolin Colorado!

8 **RETRATO FALADO** Locusta, a envenenadora romana

10 **ESTRANHO MUNDO** Nova York e sua loja para super-heróis

11 **HIPER FLUXO** Qual político internacional é você?

12 **TEORIA DA CONSPIRAÇÃO** Por dentro da polêmica da Terra oca

14 **FLASHBACK** No donut for you! Relembre como era o saudoso Orkut

16 **#EUQUEFIZ** Saiba como fazer um vasinho de pregadores

17 PEQUENOS MATADORES

Crianças que abusam, torturam e matam. Conheça casos famosos e saiba o que a ciência diz a respeito

28 AQUI SE FAZ, AQUI SE PAGA

Apresentamos as leis do Código dos Direitos do Consumidor, que são ótimas mas desconhecidas

Perguntas & Respostas

34. Como funciona uma **máquina de tatuagem?**
36. O que é **projeção astral?**
38. O que é **caixa 2?**
39. O que acontece com a **comida que sobra** dos restaurantes?
40. Quantos **refugiados existem no Brasil?**
42. Quais são as **forças fundamentais da natureza?**
43. O que é **fibra ótica?**
44. Como a **obesidade infantil** afeta o corpo?
46. Qual **esporte fatura mais:** futebol, beisebol ou basquete?
47. Cães **reconhecem a própria raça?**
48. Quais foram os maiores **inventores e cientistas negros?**
50. Por que o troféu de torneios esportivos tem **formato de taça?** Por que as **moedas são redondas?**
51. Dá para ter um **panda de estimação?**
52. Quantos **tipos diferentes de autismo** existem?

Xis Tudo

54. POP A complexa filmagem da cena inicial de *Valerian*, o novo de Luc Besson
56. SÉRIES Finalmente os *Defensores* juntos!
58. TECH Os últimos grandes ataques hackers
60. GAMES Participação de famosos em jogos
62. MIX Os escritórios mais cool do mundo

Final

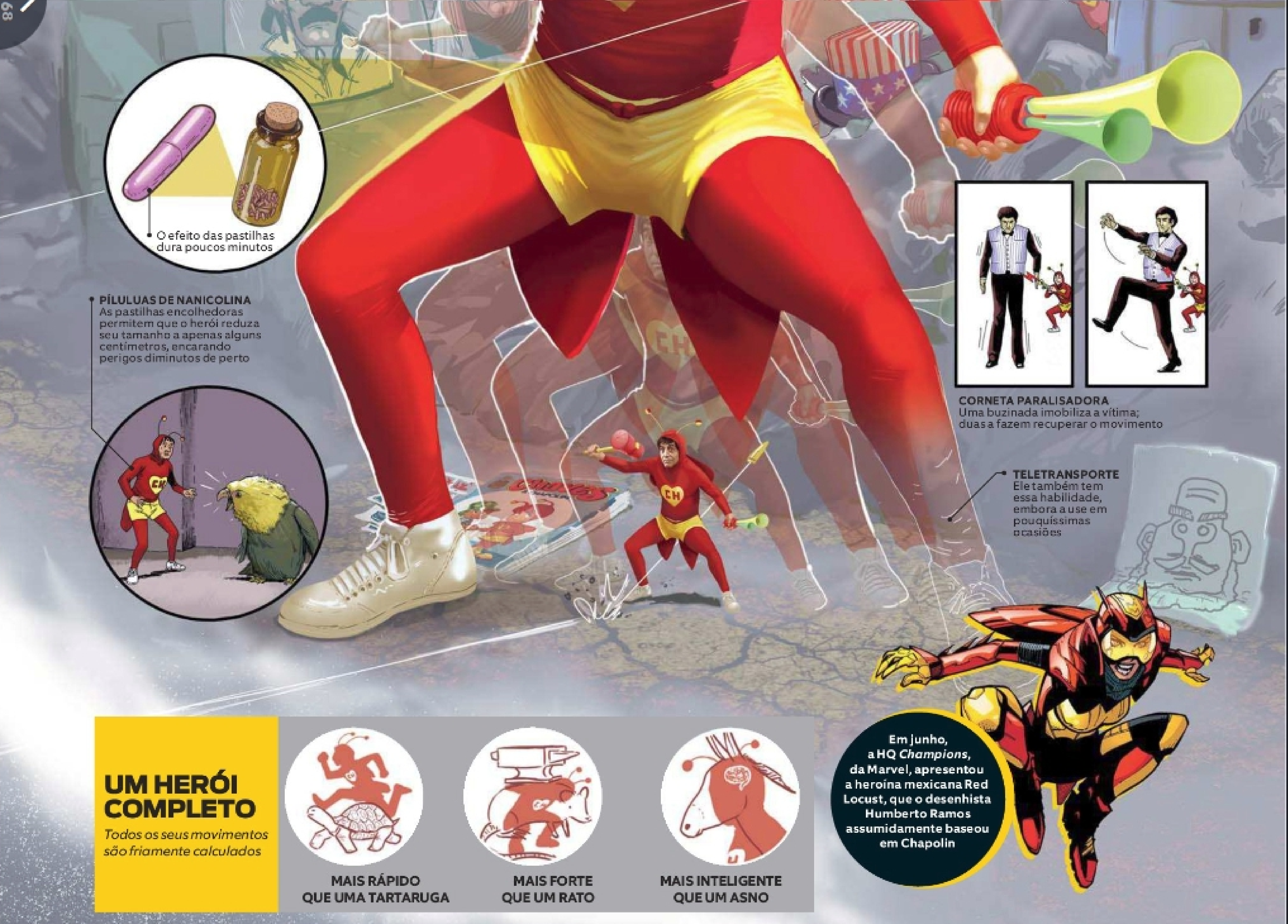
64. EU QUERO!
65. ENIGMA DA CAPA
66. CONTANDO NINGUÉM ACREDITA

INFO POP

A ASTÚCIA DO CHAPOLIN COLORADO

Palma, palma, não priemos cânico! Criado em 1970 pelo comediante Roberto Bolaños, o Polegar Vermelho é o herói ideal para nos defender. Sigam-me os bons e saiba por quê

reportagem e edição Victor Bianchin • **ilustra** Kiko Mauriz • **design** Marcos de Lima



UM HERÓI COMPLETO

Todos os seus movimentos são friamente calculados

MAIS RÁPIDO QUE UMA TARTARUGA

MAIS FORTE QUE UM RATO

MAIS INTELIGENTE QUE UM ASNO

FONTES Episódios do seriado e *Fórum Chaves*

RETRATO FALADO

LOCUSTA, A PRIMEIRA SERIAL KILLER

A especialista em venenos da Roma antiga matava por encomenda e ajudou a colocar o imperador Nero no poder

reportagem Tiago Cordeiro • **ilustra** Frank William
design Yasmin Ayumi • **edição** Victor Bianchin

FICHA CRIMINAL

NOME
Locusta
(?-69)

LOCAL DE ATUAÇÃO
Roma, Itália

MORTES
Dezenas

TdF
Letícia Duarte
sugeriu

1 Locusta nasceu na década de 20 do século 1 (o ano exato é desconhecido), na Gália, mais especificamente numa região onde hoje fica o sul da França. Viveu no campo, onde **aprendeu a manipular plantas** para fazer remédios e também venenos. Chegou a Roma nos anos 40 e se estabeleceu na cidade com o dinheiro que ganhou matando por encomenda na terra natal

2 Os **nobres romanos** formavam uma ótima clientela para envenenadores. Locusta rapidamente começou a ser procurada por gente que queria resolver intrigas pessoais: esposas que queriam se livrar do marido, senadores interessados no fim discreto de rivais, filhos mais novos que queriam os mais velhos eliminados para poder herdar postos de poder, etc.

3 Locusta era criativa: suas misturas usavam desde cogumelos até **gotas de sangue humano.** Testava suas bebidas em animais, principalmente nas cabras que criava, analisando a quantidade de veneno necessária em relação ao peso, à demora para que a reação aparecesse e ao efeito final. Especula-se que era capaz de criar tóxicos como arsênico, estricnina e cianeto

4 O número exato de vítimas de Locusta é desconhecido, até porque ela era especialista precisamente em matar sem deixar vestígios. Mas, por duas vezes, sua fama de envenenadora levou a galesa a se explicar para os aedílis curules, a **polícia romana.** Nos dois casos, nobres pagaram sua fiança e garantiram que ela fosse libertada sem fazer delação premiada

5 A assassina foi detida uma terceira vez. Agora, quem correu para liberá-la foi **Júlia Agrippina.** Irmã (e amante) de Calígula, Júlia matou seus dois primeiros maridos. Depois casou-se com o imperador Cláudio, seu tio. Pensando em colocar o filho Nero no poder, Júlia contratou Locusta para matar Cláudio. Seria a primeira de várias dessas encomendas...

6 Cláudio morreu em 13 de outubro do ano 54. Ele comeu **cogumelos envenenados e começou a vomitar.** Júlia havia subornado o provador de comida real para que ele não denunciasse o plano. Quando o médico fez seu dever, o de enfiar uma pena na garganta do imperador para que este regurgitasse, é que Cláudio morreu de vez: a pena também estava envenenada

7 Por influência da mãe, Nero contratou a envenenadora. Locusta mostrou serviço e garantiu a morte de Britânico, o primeiro candidato ao trono, filho de Cláudio de outro casamento. Sabia-se que Britânico não gostava de **vinho sem água misturada,** e ela envenenou a água para que os demais bebessem o vinho normalmente e apenas o jovem morresse, horas depois

8 Durante o reinado de Nero, entre os anos 54 e 68, Locusta tornou-se **temida, poderosa e rica.** Nessa época, é possível que mesmo pessoas que morreram de enfarto ou outros problemas súbitos tenham sido vítimas da envenenadora. Quando o imperador morreu, seu sucessor, Galba, mandou matar todos os especialistas em veneno

QUE FIM LEVOU? Locusta morreu trucidada por feras durante uma festa presidida pelo imperador Galba em 9 de janeiro do ano 69

FONTES Livros *Agrippina: Sex, Power, and Politics in the Early Empire*, de Anthony A. Barrett, *A Vida dos Doze Césares*, de Suetônio, e *4,000 Years of Uppity Women*, de Vicki León

O OUTRO LADO DE NOVA YORK

Restaurante de insetos, loja para super-heróis e museu do tamanho de um elevador. Dessa Grande Maçã, a gente come até o caroço!

texto Julia Moioli • **design** Daniela Tiemi • **edição** Marcel Nadale

NO FUNDO DO FOSSO

Localizado no antigo fosso de um elevador, o Mmuseumm define-se como um museu de história natural que "ilustra a complexidade do mundo moderno". No acervo, objetos como o sapato atirado no ex-presidente George W. Bush em 2008 e também pedras de Marte

ESSA LEI É UMA PALHAÇADA

Ninguém na cidade pode pedalar ou ser forçado a dançar por oito horas seguidas. Também é proibido jogar a bola na cara de outra pessoa só por diversão. Hoje, essas leis não fazem mais sentido, mas, quando foram criadas, provavelmente visavam proteger artistas de circo

TIJOLO DE GELO

Quando está muito frio, o nova-iorquino típico diz que tá "brick" (que, ao pé da letra, significa tijolo). Já a gíria para encarar ou olhar feio é "grill" (ao pé da letra, grelhar). E a versão local do "tá me zoando?" é "fuhgedaboudit" – uma contração de "forget about it!" ("esqueça isso!")

É TUDO FACHADA

Vários prédios, na verdade, são apenas cenários para esconder áreas reservadas aos sistemas de eletricidade e ventilação do metrô. A casa 58 na Rua Joralemon, no Brooklyn, seria indetectável... se as janelas não tivessem vidros escuros, diferentes das dos vizinhos

COMIDA DE TAMANDUÁ

Burritos de carne? Tacos de frango? Que nada! Que tal um restaurante mexicano com pratos mais elaborados e um toque especial de... insetos? No Black Ant, o menu inclui delícias como guacamole com formiga *(foto)* e camarão com crosta de grilo

HERÓI NA ESTICA

Se o seu batcinto estragou ou a armadura high-tech enferrujou, passe na Brooklyn Superhero Company, uma loja "para super-heróis". Lá, você encontra capas, "óculos de raio X" e até "imortalidade em latinha". A grana ajuda a 826NYC, uma ONG que estimula crianças a escrever

CENSO CANINO

Existe um banco de dados que cataloga o nome dos 84 mil cachorros registrados na cidade – e ele é do governo! Se você quer seguir a moda gringa pra batizar seu cãozinho, anote aí: as escolhas mais populares atualmente são Bella (1.195 registros) e Max (1.153)

15.152 formas de vida ENCONTRADAS NO SISTEMA DE METRÔ (GERALMENTE, BACTÉRIAS)

US$ 300 mil É O "ALUGUEL" DE UM PONTO PARA FOOD TRUCK PERTO DO CENTRAL PARK

1 de cada 21 NOVA-IORQUINOS É MILIONÁRIO

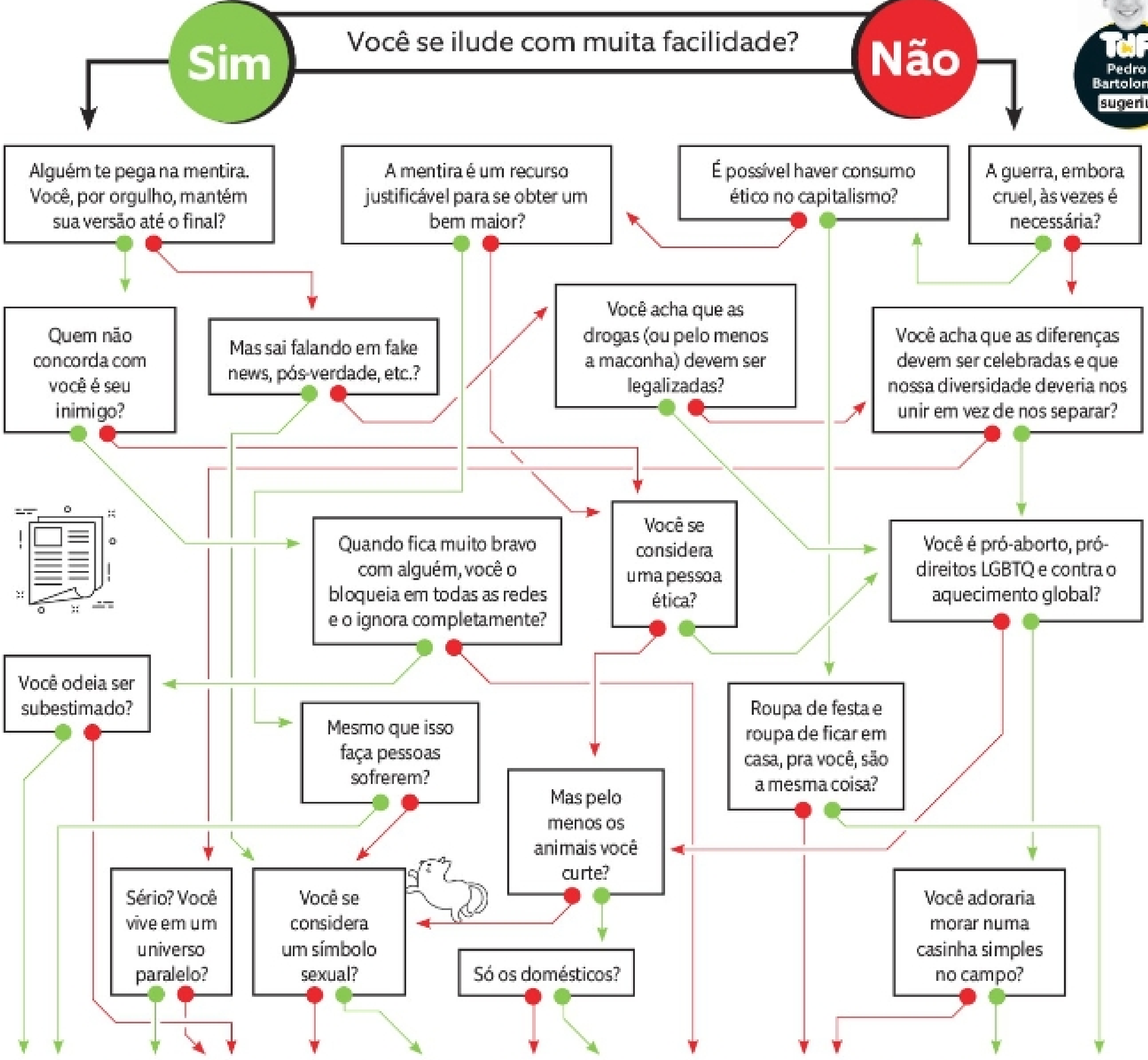
10118 É O CEP EXCLUSIVO DO EMPIRE STATE BUILDING

FONTES Sites *Time*, *Slate*, *Business Insider*, *Brooklyn Superhero Company*, *Mmuseumm*, *New York Post*, *NYC Health*, *The Black Ant* e *Web Urbanist* **IMAGENS** Divulgação/reprodução e Wikimedia Commons **ÍCONES** Iconic, Rafael Farias Leão, Creative Mania e mikicon

QUE LÍDER POLÍTICO VOCÊ SERIA?

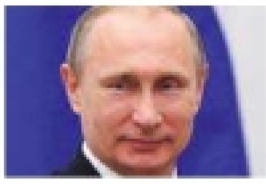
texto Victor Bianchin • **design** Daniela Tiemi

TdF Pedro Bartolome sugeriu



KIM JONG-UN
Talvez seja melhor baixar a bola antes que vejam que você é mimado como Kim, sem a real noção de sua pequeneza

DONALD TRUMP
Você pode ser um ícone polêmico da direita, envolvido em casos de assédio e intolerância



VLADIMIR PUTIN
Você é o líder durão e narcisista que não perde a pose nem quando acusado de manipular eleição

ELIZABETH II
Neutralidade é seu lema, assim como o da monarca que atuou na 2ª Guerra e jurou servir aos povos da Commonwealth

JUSTIN TRUDEAU
Defende causas que, no Canadá, são de centro, mas para nós são "de esquerda", como direitos LGBTQ

JOSÉ MUJICA
Você é um progressista real como o agricultor e ex-guerrilheiro que legalizou a maconha e o casamento gay e reduziu a pobreza

IMAGENS Divulgação/reprodução **ÍCONES** Creative Stall e Denis Sazhin

TEORIA DA CONSPIRAÇÃO

A TERRA É OCA?

Quilômetros abaixo de nossos pés, existiria uma segunda superfície, acessível pelos polos, com uma civilização avançada

reportagem L.B. • **ilustra** Gustavo Rodrigues
design Yasmin Ayumi • **edição** Victor Bianchin

TdF Laís Dias sugeriu

1 A suposição de que a Terra é oca não é recente. A crença já transitou por diversas civilizações – dos gregos aos maias, sempre com um fundo religioso. Todos acreditavam em uma coisa em comum: as profundezas da Terra seriam, também, **as profundezas do inferno,** para onde almas impuras seriam enviadas, sofrendo pela eternidade

2 Em 1692, Edmund Halley (o mesmo que descobriu a órbita do cometa) criou a primeira teoria científica da Terra oca. Ele percebeu uma pequena variação no campo magnético do planeta e concluiu que ela só seria possível com campos magnéticos internos. Também foi assim que ele **explicou as auroras boreais:** gases que escapavam do interior oco da Terra. Dentro dele morariam seres superiores e divinos, também criados por Deus

3 Já no século 18, inspirado pelas teorias de Halley, o matemático suíço Leonhard Euler criou sua própria tese: existiria apenas uma camada oca dentro da Terra, com **um sol de quase 1.000 km de extensão,** que ofereceria luz e calor aos possíveis habitantes da região. As ideias de Euler foram aproveitadas, também, pelo matemático escocês Sir John Leslie. Para ele, porém, não existia apenas um sol na Terra oca, mas dois

4 Em 1871, um livro daria mais poder a essa teoria: a obra de ficção *Vril – The Power of the Coming Race* ("Vril – O Poder da Raça do Futuro"), de Edward Bulwer-Lytton. No universo do livro, o mundo sob a superfície é uma sociedade utópica e avançada com céu, mares e arquitetura remetendo ao Egito antigo. **Seus habitantes, os Vril-ya,** são seres da superfície que fugiram para o subterrâneo para escapar do Grande Dilúvio da *Bíblia*. Eles possuem aparatos para voar e usam uma substância, o Vril, para terem poderes de cura e de destruição

CONSULTORIA Denise Dias dos Santos, bacharelada e licenciada em geografia na USP e mestranda em geografia física pela USP, e Adilson de Oliveira, professor do Departamento de Física da UFSC **FONTES** Livro *Weird Science*, de Gregory L. Reece; sites BBC e *Info Escola*

5 Ainda que o livro fosse ficção, sua ideia foi adotada como realidade e virou a crença central de uma sociedade secreta fundada na Alemanha, chamada Sociedade Vril (também conhecida como Thule). Eles acreditavam que os habitantes do centro da Terra eram arianos puros. Segundo o autor Rob Arndt, a Sociedade Vril iniciou um programa em 1920 para **criar discos voadores** com tecnologia dos subterrâneos, algo possível por meio de um pacto secreto

6 A seita teria até chamado a atenção de Adolf Hitler, já que a Sociedade Vril era fortemente conectada ao nazismo. Convencido da teoria, o ditador teria enviado, a partir de 1936, expedições por toda a Europa e pela Antártica e teria achado uma entrada no Polo Sul. É dito até que, no fim da guerra, **Hitler fugiu para a Argentina e de lá para a Terra oca,** através dessa entrada

Alguns acreditam, até hoje, que passagens para a Terra oca teriam sido o destino da fuga de muitos nazistas após a 2ª Guerra

7 Ao longo dos anos, diversos autores deram forma à teoria: a Terra seria côncava nos polos e essas depressões seriam entradas para o oco. O impacto maior foi com o livro *The Hollow Earth*, de 1964, que contava uma viagem acidental do almirante Richard E. Byrd à Terra oca, onde teria **encontrado mamutes, discos voadores** com suásticas e o reino subterrâneo de Arianni

8 Até hoje a teoria tem seguidores. Ainda que toda a Sociedade Vril tenha perdido força, muitos acreditam que existam duas entradas para a "outra Terra" e que governos poderosos, como o dos EUA, as protejam em segredo. Eles fariam isso com guardas armados e ajuda da tecnologia – mascarando e encobrindo até mesmo imagens de satélite, algo identificável **olhando-se telas do Google Earth**

Por outro lado

A ciência diz que a teoria é impossível

- **Segundo a geologia moderna, a estrutura da Terra se compõe de crosta, manto e núcleo. Este último se divide em duas partes: externa (líquida e composta de ferro e níquel) e interna (sólida)**
- **A aurora boreal é formada pelo impacto de partículas de vento solar com a alta atmosfera da Terra, canalizada pelo nosso campo magnético – e não por "campos internos"**
- **Para poder ter as reações nucleares necessárias para produzir energia, uma estrela precisaria ter uma massa como a do Sol, que é 1 milhão de vezes maior do que a Terra e não caberia dentro dela**
- **O livro de Bulwer-Lytton era, assumidamente, um trabalho de ficção**
- **Hitler era suscetível a teorias conspiratórias – e as companhias não ajudavam, já que Henrich Himmler, comandante da SS, acreditava ser a encarnação de um rei. Adolf também era fanático por astrologia e diversas formas de ocultismo, o que serviu como meio caminho andado para a pequena obsessão pela Sociedade Vril**
- **Apesar de haver muitas teorias a respeito, nunca foi provado que Hitler fugiu para a Argentina, muito menos para o centro da Terra**
- **Jamais foi provado de maneira documental que exista uma passagem para a parte interna da Terra – tampouco que seja guardada por governos**

A TERRA É OCA?

Quilômetros abaixo de nossos pés, existiria uma segunda superfície, acessível pelos polos, com uma civilização avançada

reportagem L.B. • **ilustra** Gustavo Rodrigues
design Yasmin Ayumi • **edição** Victor Bianchin

TdF Laís Dias sugeriu

1 A suposição de que a Terra é oca não é recente. A crença já transitou por diversas civilizações – dos gregos aos maias, sempre com um fundo religioso. Todos acreditavam em uma coisa em comum: as profundezas da Terra seriam, também, as profundezas do inferno, para onde almas impuras seriam enviadas, sofrendo pela eternidade

2 Em 1692, Edmund Halley (o mesmo que descobriu a órbita do cometa) criou a primeira teoria científica da Terra oca. Ele percebeu uma pequena variação no campo magnético do planeta e concluiu que ela só seria possível com campos magnéticos internos. Também foi assim que ele explicou as auroras boreais: gases que escapavam do interior oco da Terra. Dentro dele morariam seres superiores e divinos, também criados por Deus

3 Já no século 18, inspirado pelas teorias de Halley, o matemático suíço Leonhard Euler criou sua própria tese: existiria apenas uma camada oca dentro da Terra, com um sol de quase 1.000 km de extensão, que ofereceria luz e calor aos possíveis habitantes da região. As ideias de Euler foram aproveitadas, também, pelo matemático escocês Sir John Leslie. Para ele, porém, não existia apenas um sol na Terra oca, mas dois

4 Em 1871, um livro daria mais poder a essa teoria: a obra de ficção *Vril – The Power of the Coming Race* ("Vril – O Poder da Raça do Futuro"), de Edward Bulwer-Lytton. No universo do livro, o mundo sob a superfície é uma sociedade utópica e avançada com céu, mares e arquitetura remetendo ao Egito antigo. Seus habitantes, os Vril-ya, são seres da superfície que fugiram para o subterrâneo para escapar do Grande Dilúvio da *Bíblia*. Eles possuem aparatos para voar e usam uma substância, o Vril, para terem poderes de cura e de destruição

CONSULTORIA Denise Dias dos Santos, bacharelada e licenciada em geografia na USP e mestranda em geografia física pela USP, e Adilson de Oliveira, professor do Departamento de Física da UFSC **FONTES** Livro *Weird Science*, de Gregory L. Reece; sites BBC e *Info Escola*

5 Ainda que o livro fosse ficção, sua ideia foi adotada como realidade e virou a crença central de uma sociedade secreta fundada na Alemanha, chamada Sociedade Vril (também conhecida como Thule). Eles acreditavam que os habitantes do centro da Terra eram arianos puros. Segundo o autor Rob Arndt, a Sociedade Vril iniciou um programa em 1920 para **criar discos voadores** com tecnologia dos subterrâneos, algo possível por meio de um pacto secreto

6 A seita teria até chamado a atenção de Adolf Hitler, já que a Sociedade Vril era fortemente conectada ao nazismo. Convencido da teoria, o ditador teria enviado, a partir de 1936, expedições por toda a Europa e pela Antártica e teria achado uma entrada no Polo Sul. É dito até que, no fim da guerra, **Hitler fugiu para a Argentina e de lá para a Terra oca,** através dessa entrada

Alguns acreditam, até hoje, que passagens para a Terra oca teriam sido o destino da fuga de muitos nazistas após a 2ª Guerra

7 Ao longo dos anos, diversos autores deram forma à teoria: a Terra seria côncava nos polos e essas depressões seriam entradas para o oco. O impacto maior foi com o livro *The Hollow Earth*, de 1964, que contava uma viagem acidental do almirante Richard E. Byrd à Terra oca, onde teria **encontrado mamutes, discos voadores** com suásticas e o reino subterrâneo de Arianni

8 Até hoje a teoria tem seguidores. Ainda que toda a Sociedade Vril tenha perdido força, muitos acreditam que existam duas entradas para a "outra Terra" e que governos poderosos, como o dos EUA, as protejam em segredo. Eles fariam isso com guardas armados e ajuda da tecnologia – mascarando e encobrindo até mesmo imagens de satélite, algo identificável **olhando-se telas do Google Earth**

Por outro lado

A ciência diz que a teoria é impossível

- Segundo a geologia moderna, a estrutura da Terra se compõe de crosta, manto e núcleo. Este último se divide em duas partes: externa (líquida e composta de ferro e níquel) e interna (sólida)
- A aurora boreal é formada pelo impacto de partículas de vento solar com a alta atmosfera da Terra, canalizada pelo nosso campo magnético – e não por "campos internos"
- Para poder ter as reações nucleares necessárias para produzir energia, uma estrela precisaria ter uma massa como a do Sol, que é 1 milhão de vezes maior do que a Terra e não caberia dentro dela
- O livro de Bulwer-Lytton era, assumidamente, um trabalho de ficção
- Hitler era suscetível a teorias conspiratórias – e as companhias não ajudavam, já que Henrich Himmler, comandante da SS, acreditava ser a encarnação de um rei. Adolf também era fanático por astrologia e diversas formas de ocultismo, o que serviu como meio caminho andado para a pequena obsessão pela Sociedade Vril
- Apesar de haver muitas teorias a respeito, nunca foi provado que Hitler fugiu para a Argentina, muito menos para o centro da Terra
- Jamais foi provado de maneira documental que exista uma passagem para a parte interna da Terra – tampouco que seja guardada por governos

Salvar

COMO ERA O ORKUT?

Muito antes do Facebook... Muito antes do Twitter... havia ele. A rede social que deixou o brasileiro viciado em redes sociais. O Orkut! Criado em janeiro de 2004 por um engenheiro do Google, o turco Orkut Büyükkökten, o site só aceitava um novo usuário se ele fosse convidado por um membro. Isso gerou até venda de convites na internet! Concorrendo com o Facebook, ele nunca "pegou" nos EUA, mas bombou demais no Brasil, a ponto de ganhar uma versão nacional em abril de 2005, ultrapassar 30 milhões de inscritos e começar a ser gerido pela filial nacional do Google. Eventualmente, o Face destronou o Orkut e ele foi encerrado em 30 de setembro de 2014. Mas estará para sempre na memória de quem viveu seu auge.

texto Lígia dos Anjos • **design** Juliana Caro • **edição** Marcel Nadale

O termo de adesão proibia a publicação de fotos de celebridades, pornografia ou desenhos animados. Mas ninguém respeitava

Home | Amigos | | Mensagens | Comunidades | Pesquisar | Mídia | O que há de novo

Reinaldo Gomes

115 fãs   519 recados

Visualizações de perfil: Desde jul. 2017: 9.725, semana passada: 57, ontem: 15
Visualizações recentes: Revista SUPERINTERESSANTE, Dexter, Jon Snow, Luísa Marilac, Andrea Mello, Gretchen
Sorte do dia: A pessoa que lê o seu destino entrou em greve. Então não há nenhum biscoito para você hoje

Sorte do dia
Aleatoriamente, o Orkut gerava uma frase motivacional para cada usuário

APPS
Alguns complementos que transformavam o Orkut em brincadeira bombaram. O game mais famoso foi o *Colheita Feliz*, um simulador de fazenda em que você plantava legumes, cuidava de animais e podia ajudar ou atrapalhar seus amigos. Já o *BuddyPoke* permitia criar um avatar com seu estilo, que interagia com o avatar dos outros

FOTOS
No início, o Orkut era tão limitado que cada pessoa só podia ter uma dúzia de fotos! E aí todo mundo gastava um tempão tentando definir os 12 retratos ideais para deixar o perfil "perfeito". Ainda bem que, com o tempo, esse limite desapareceu – e foi possível criar álbuns

ATRIBUTOS
Visitantes na sua página poderiam votar secretamente se você era sexy (representado por um coração), confiável (uma cara feliz) e legal (uma pedra de gelo). Era um orgulho ter a barra de corações com 100% no medidor! Também era possível se declarar "fã" de alguém – uma estrelinha. Nesse caso, o voto era público

SCRAPS
Estes recados eram a forma mais fácil de se comunicar com os amigos. Mas podiam dar muita dor de cabeça: como a página não era bloqueada, mesmo um desconhecido podia poluir sua timeline com uma cantada idiota (escrita em letras coloridas!), uma foto inusitada ou um gif bem brega de gatinhos com glitter

ÚLTIMOS VISITANTES
Em 2006, o site pegou todo mundo de surpresa ao passar a registrar todos os usuários que haviam visitado cada perfil nas últimas 24 horas. Perfeito para quem queria stalkear possíveis crushes! A ferramenta, que podia ser desativada, também dava o total de visitas na semana, no mês e no ano

depoimentos

Rei do Camarote:
(Leia e apague)
Eu gosto mais de tomar vodca, mas a champanhe "são" status.

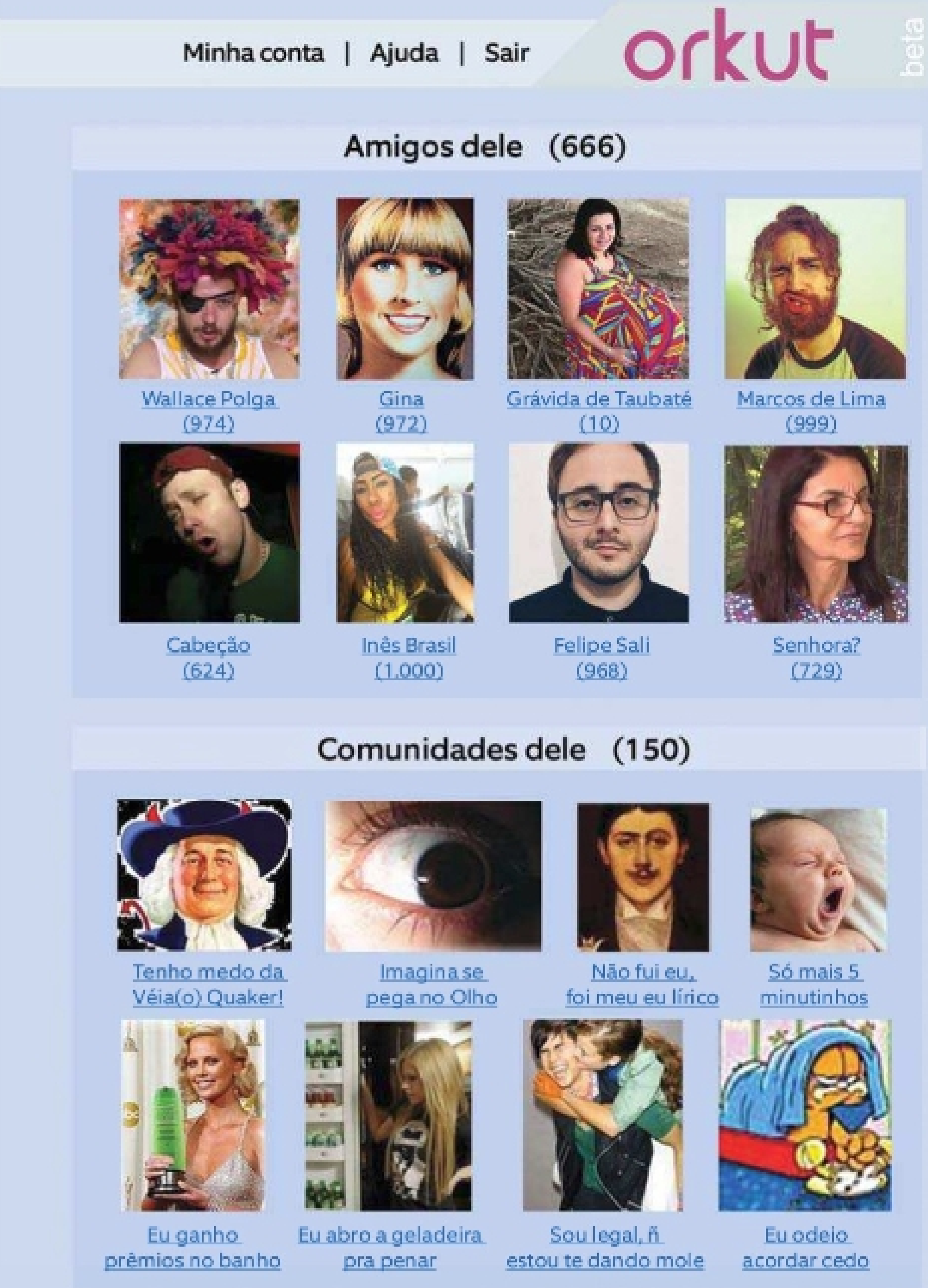
DEPOIMENTOS
Era uma versão "premium" dos scraps. Quase sempre, uma longa declaração de amor ou amizade. Como o "textão" só era publicado se o dono do perfil aprovasse, foi muito usado como um sistema primitivo de "inbox" – com a famigerada sugestão "lê, mas não aceita"

LISTA DE AMIGOS

Só permitia mil pessoas, divididas em "não conheço", "conhecido", "amigo", "bom amigo" e "melhor amigo". Mas havia outra classificação mais interessante: a **Crush List.** Se você incluísse um usuário e ele também o incluísse na lista dele, o Orkut mandava um mensagem para ambos. Exatamente: era um Tinder!

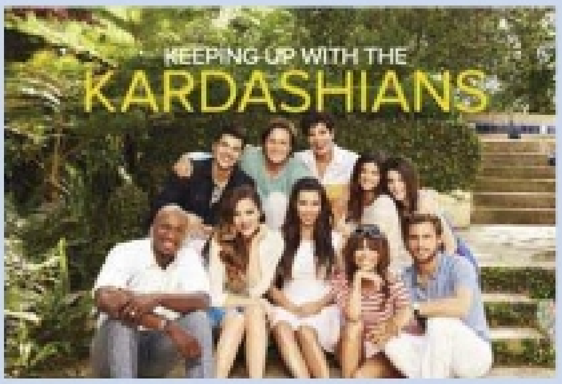
COMUNIDADES

Foi o grande barato do Orkut. Deveriam servir como fóruns, mas o brasileiro, sempre zoeiro, criou várias só pela piada, como "Imagina se pega no olho", "Tenho medo da Véia(o) Quaker!" e "Sou legal, ñ estou te dando mole". Isso ajudou a rede social a chegar à marca de **51 milhões de comunidades,** com 120 milhões de tópicos e mais de 1 bilhão de interações. Nelas, era possível criar eventos, enquetes e debates. A maior foi "Eu odeio acordar cedo", que chegou a 6 milhões de membros e foi vendida por seu criador



DE VOLTA A...

11 de agosto de 2013

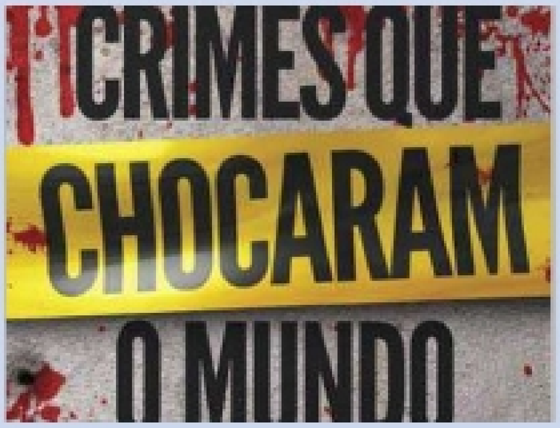


NA TELEVISÃO

Até que, para um clã sem muito conteúdo, as Kardashians rendem assunto: neste dia foi ao ar o 100º episódio de *Keeping Up with the Kardashians*. Ainda nesse ano, o reality show foi premiado no People's Choice Awards

NOS VIDEOGAMES

Chegava aos EUA *Mario & Luigi: Dream Team* para 3DS. Com elementos de RPG, o jogo fazia parte do "Ano do Luigi", já que o personagem estava completando 30 anos desde sua aparição em *Mario Bros.*, de 1983



NA ME

O especial *Crimes Que Chocaram o Mundo* detalhou momentos chocantes, como o massacre de Columbine, o assassinato de John Kennedy, o roubo da *Mona Lisa* e a carreira de diversos serial killers

FONTES Sites *Estadão*, *TechTudo* e EXAME

#EU QUE FIZ

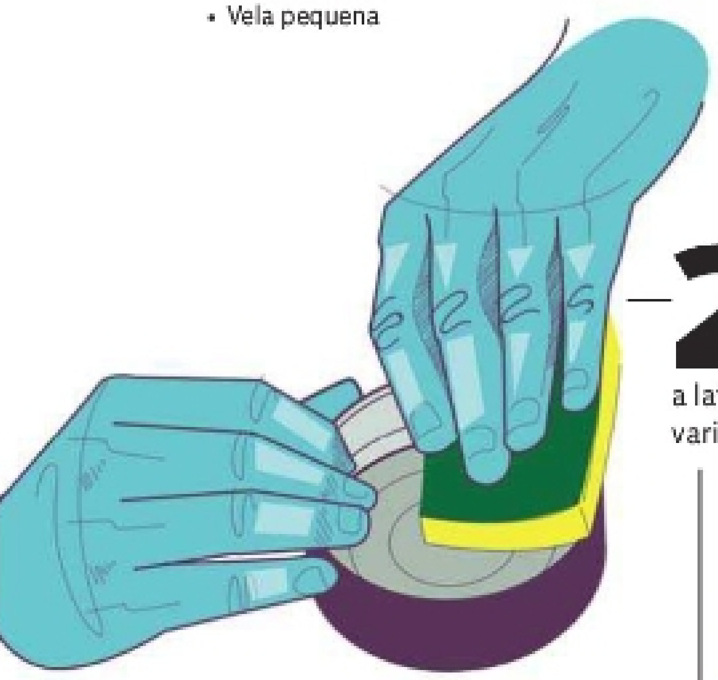
COMO FAZER VASINHOS DE PREGADORES

Uma latinha sem graça de atum pode virar um objeto decorativo bem charmoso

texto Felipe van Deursen • **ilustra** Denis Freitas • **design** Daniela Tiemi

VOCÊ VAI PRECISAR DE

- 2 latas redondas de aço (tipo de atum)
- 36 pregadores de roupa comuns
- Lança-de-são-jorge ou outra planta "compridinha"
- Vela pequena



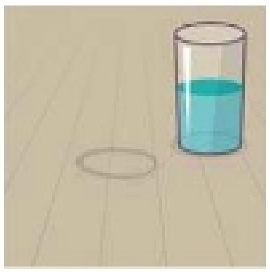
Fez o vasinho? Poste no Instagram e marque a #mundoestranho

1 Antes de tudo, lave bem a embalagem, já que comidas desse tipo têm muito óleo. Seque bem

2 Coloque os pregadores lado a lado até que eles cubram toda a lata. Por isso, o número de pregadores varia conforme a circunferência do objeto

3 Agora é só decorar como quiser. A lança-de-são-jorge é uma planta fácil de lidar (uma rega por quinzena basta). E a vela pequena dá um efeito de luz legal

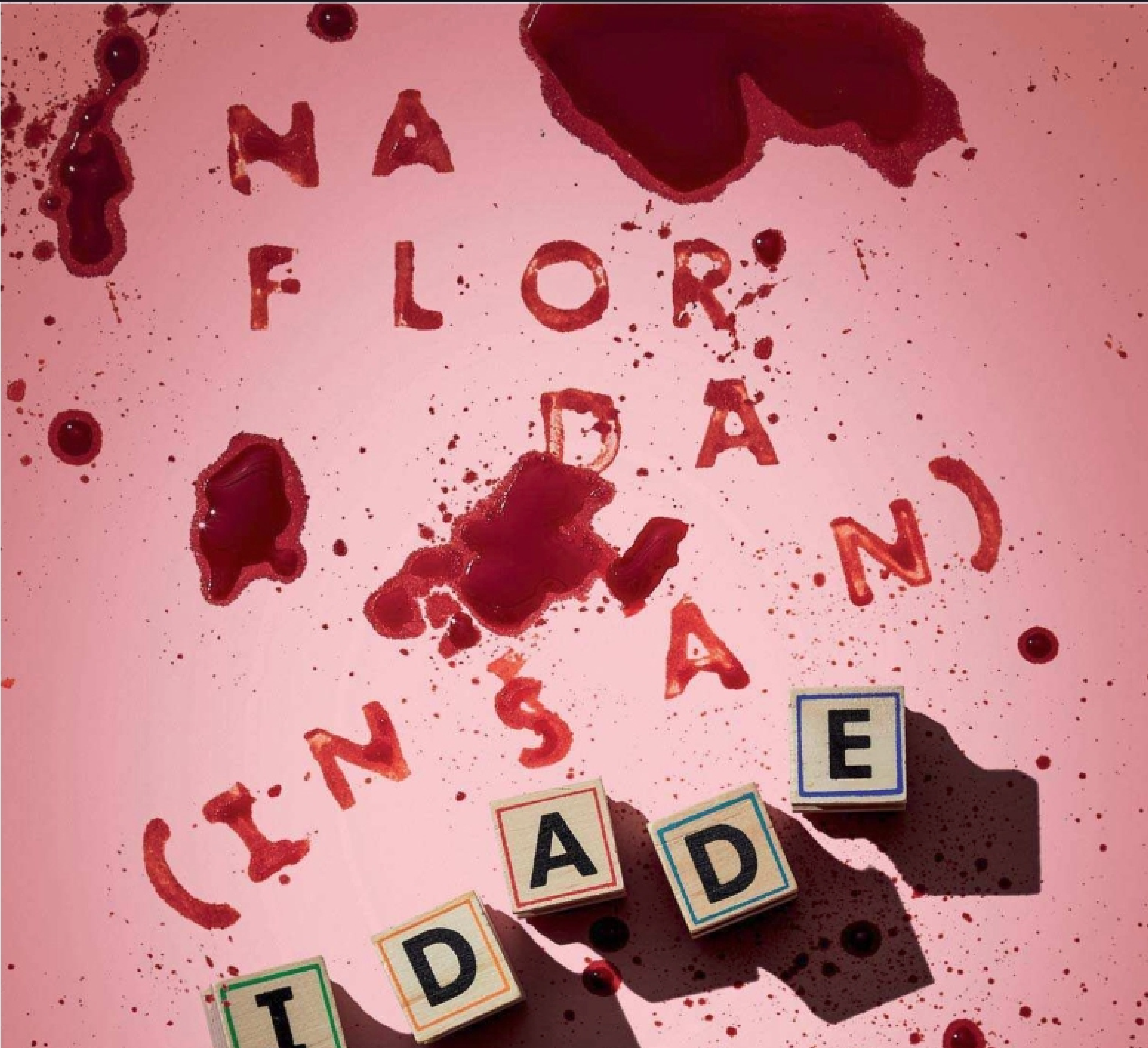
COMO TIRAR MANCHA DE COPO DE MESA



1 Se você não é do tipo que gosta dessas manchas naquela mesa de madeira, é só passar maionese

2 Depois de aplicar, deixe a gororoba sobre a mesa secar por uma noite inteira

3 No dia seguinte, limpe bem o excesso de maionese. A madeira estará lisinha



NA FLOR DA (INSAN)IDADE

A infância costuma ser vista como uma época de inocência. Mas transtornos mentais, abusos e negligências podem transformar até esses pequenos seres humanos em cruéis assassinos. Conheça casos de crianças que cruzaram essa linha e saiba o que a ciência diz a respeito

reportagem Natália Rangel • **fotos** Deborah Maxx • **assistente de fotografia** Vinícius Corrêa
produção fotográfica Juliana Caro • **tratamento de imagem** Marisa Tomas e Marcelo Tavares
design Juliana Caro • **edição** Victor Bianchin

CONSULTORIA Mario Louzã, psiquiatra e membro filiado do Instituto de Psicanálise da Sociedade Brasileira de Psicanálise de São Paulo
FONTES Artigos *Children Who Kill Are Often Victims Too*, de Robert T. Muller; *If Civil Commitment Is the Answer for Children, What Are the Questions?*, de Alan B. Zients e Elyce H. Zenoff; *Abnormal Brain Structure in Youth Who Commit Homicide* (vários autores); *EEG as a Predictor of Antisocial Behavior* (vários autores); *Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders – DSM) número IV*; livro *Mentes Perigosas*, de Ana Beatriz Barbosa; sites *Bustle*, *Buzzle*, *Biography.com*, *The Guardian*, *Nottingham Post*, *Daily Mail*, *Murderpedia* e *The National Academy Press*

A ESTRANGULADORA MIRIM

Mary Bell | Sintomas de psicopatia | 11 anos | Inglaterra

1 Filha da prostituta Betty Bell, Mary nasceu em Newcastle, Inglaterra, em 1957, quando a mãe tinha apenas 17 anos. A menina é o caso mais famoso do mundo de criança com possível transtorno de personalidade antissocial. **Na infância, sofreu com maus-tratos:** a mãe forçava a menina, com apenas 5 anos, a praticar sexo oral com estranhos em troca de dinheiro e esfregava seu rosto em sua própria urina quando ela fazia xixi na cama

80% DAS CRIANÇAS **VIOLENTAS** TESTEMUNHAM **violência extrema dirigida a si mesmas ou a outros**

ESTUDO COM CRIANÇAS ENTRE **7 e 10** ANOS **mostrou que as com sintomas de psicopatia não conseguiam entender expressões de medo**

2 Betty chegou a deixar a filha para a adoção, porém uma tia de Mary levou a menina de volta para casa. Em outras tentativas de se livrar da filha, **Betty tentou drogá-la com diferentes tipos de pílulas,** desde anfetaminas até suplementos de ferro. Nesses episódios, a menina (e às vezes seu irmão) era socorrida pela avó ou pelos tios, que viviam perto. A família, porém, fazia vista grossa quando Betty se declarava inocente

3 A menina já demonstrava sinais de crueldade ao **maltratar animais e "espancar" bonecas.** Porém, foi após testemunhar um menino ser atropelado por um ônibus que ela realmente mudou. Pessoas próximas relataram que, após o episódio, ela ficou incontrolável. Com um brinquedo, Mary Bell quebrou o nariz de seu tio e, na escola, passou a treinar estrangulamento em outras crianças

4 É possível que Betty tivesse a **"síndrome de Munchausen por procuração"** (SMP), um distúrbio psicológico em que pessoas colocam em risco a vida de outros para deixar a sua mais excitante. A típica mãe com SMP sente-se forçada a desistir da criança só pela necessidade de que ambas sejam drasticamente reunidas – os episódios causam um efeito traumático no desenvolvimento da criança

5 Já no fim da infância, Mary e uma amiga, Norma Bell (elas não eram parentes), se envolveram em roubos e atos de vandalismo, sempre conseguindo se safar. Em 1968, quase com 11 anos, **Mary foi suspeita de empurrar o primo de 3,** que ficou com graves ferimentos na cabeça. Poucas semanas depois, o corpo de Martin Brown, de 4 anos, foi encontrado em uma casa abandonada. Testemunhas viram Mary e Norma no local

LEGENDAS

ou QUEM | DIAGNÓSTICO | IDADE | ONDE

6 Alguns dias depois, no seu aniversário de 11 anos, Mary e Norma arrombaram e depredaram uma creche, onde deixaram quatro manuscritos anônimos com rabiscos **confessando o assassinato de Martin.** A polícia descartou as evidências como brincadeira de mau gosto. E só foi considerar as meninas como suspeitas dois meses depois, após outro estrangulamento. Desta vez a vítima era Brian Howe, de 3 anos

7 Encontrado em uma área abandonada, o corpo de Brian tinha a pele dos genitais esfolada e **a letra M talhada na barriga.** Como os tipos de ferimentos levavam a suspeitar de uma criança, o detetive local interrogou mais de mil delas até chegar às duas amigas. Norma acabou entregando Mary, que impressionou a polícia devido à sua frieza e incapacidade de compreender a gravidade de seus atos

8 As duas meninas foram a júri popular ainda em 1968. Norma acabou inocentada, enquanto Mary Bell, acusada pelos assassinatos, foi enviada para a Red Bank Special Unit, uma **instituição psiquiátrica de segurança máxima,** e depois conduzida para a prisão em 1973. Após tratamentos e avaliações, Mary Bell foi considerada recuperada e solta em 14 de maio de 1980, com 23 anos

9 A nova identidade e o endereço da mulher são mantidos sob sigilo pela "Ordem Mary Bell", uma lei inglesa criada em maio de 2003 que protege a identidade de qualquer criança envolvida em procedimentos legais. Sabe-se que **Mary se casou e foi mãe em 1984.** Em 2007, após a morte de sua mãe, ela colaborou com a jornalista Gitta Sereny para o livro *Gritos no Vazio*, sua biografia. O governo inglês tentou, sem sucesso, proibir a obra

O MATRICIDA INCENDIÁRIO

Daniel Bartlam

Não feito ou não divulgado

14 anos

Inglaterra

1 Na madrugada do dia 25 de abril de 2011, um domingo de Páscoa, Daniel Bartlam entrou no quarto da mãe, Jacqui, com um martelo. **Ele golpeou a mulher sete vezes, despedaçando sua cabeça e mandíbula.** Para que ninguém descobrisse, o menino, então, embrulhou o corpo da mãe com jornal, embebeu em gasolina e pôs fogo

2 Na noite do crime, Daniel pegou o irmão mais novo (de 6 anos) e **saiu da casa em chamas,** contando aos vizinhos que a mãe tinha sido morta por um invasor. Essa também foi a versão que ele contou à polícia. Quando foi apontado como suspeito, ele resolveu mudar de versão, assumindo a culpa e afirmando que acabou perdendo o controle durante uma briga feia com a mãe

Nos EUA, a taxa de prisões por assassinato em 2008 foi de 3,8 para cada 100 mil menores de 10 a 17 anos. Isso foi 17% a mais do que em 2004

3 Na perícia do computador de Daniel, porém, os investigadores descobriram um arquivo (que havia sido apagado) no qual um personagem, de nome Daniel Bartlam, **matava a mãe nas mesmas circunstâncias.** Para criar a história (e o crime), Bartlam teria se inspirado na novela pela qual estava obcecado, *Coronation Street*. Na trama, o personagem John Stape mata Charlotte Hoyle usando um martelo

4 No documentário *Kids Who Kill* ("Crianças que matam"), o padrasto de Daniel, Simon Matters, revelou que o menino **escondia sacos da roupa íntima de sua mãe em seu quarto.** Matters também contou que o garoto guardava no quarto caixas plásticas cheias de figurinhas, nas quais urinava e defecava. Mas, fora de casa, parecia um jovem comum

5 Daniel foi condenado à prisão perpétua e não pode pleitear liberdade condicional antes de chegar aos 30. Segundo a promotoria, o jovem **não demonstrou nenhum remorso** pelo crime e sua única preocupação era consigo mesmo. Bartlam ainda tentou manipular o júri alegando que Jacqui era uma "mãe ruim". A versão foi desacreditada por depoimentos de familiares e amigos

O ENVENENADOR DE LONDRES

Graham Young

Transtorno de personalidade, esquizofrenia e sinais do espectro autista

14 anos

Inglaterra

1 Young nasceu em Londres em setembro de 1947. Ainda criança, assim que começou a ler, **virou fã de Hitler e de envenenadores da ficção.** Mais tarde, Graham começou a testar substâncias letais em gatos, com rituais ocultistas. Aos 13 anos, já se fazia passar por mais velho para conseguir comprar venenos para suas experiências

2 Ainda com 13, envenenou seu vizinho. Aos 14, foi a vez da madrasta, do pai, da irmã e de um casal de amigos da escola. Todos sofreram com fortes dores no estômago, vômito e diarreia. Ainda em 1961, a irmã de Graham sofreu alucinações a caminho do trabalho. No hospital, foi diagnosticada com um composto raro, da planta *Atropa belladonna*. Graham **negou as acusações do pai**

Assassinatos começam a se tornar proeminentes nas estatísticas aos 13 e 14 anos. Aos 15, a taxa é quase tão alta quanto a dos adultos

3 Em 1962, a madrasta de Graham morreu envenenada. A tia do menino fez com que ele fosse acusado. Young foi diagnosticado com **transtorno de personalidade, esquizofrenia e sinais do espectro autista** e enviado para o Broadmoor Hospital, instituição para pacientes com transtornos mentais que cometeram delitos, onde se tornou o preso mais jovem desde 1885

4 Durante seu tempo no hospital, Graham aproveitou para estudar literatura médica e melhorar seus conhecimentos. Ele também continuou com seus experimentos, usando detentos e funcionários como cobaias. John Berridge, um dos internos, **morreu após ser intoxicado por Young,** que, mesmo assim, foi solto após nove anos de prisão, considerado "curado"

5 Livre, Graham foi trabalhar numa fábrica de lentes, onde matou duas pessoas e fez cerca de outras 70 vítimas com chás "batizados". Foram tantos doentes que acharam que era um vírus. A polícia foi envolvida e Graham foi denunciado por um colega, ao qual já tinha confessado o hobby de estudar venenos. **Condenado à prisão perpétua,** Young morreu em sua cela em 1990

OS SACRIFÍCIOS A SLENDER MAN

Morgan Geyser	Esquizofrenia precoce	12 anos	EUA
Anissa Weier	Transtorno delirante	12 anos	

1 Na noite do dia 30 de maio de 2014, na cidade de Waukesha, no estado de Wisconsin (EUA), a garotinha Morgan Geyser **comemorou seu aniversário de 12 anos** com a presença das amigas Anissa Weier e Payton Leutner, ambas também com 12. As duas convidadas passaram a noite na casa

2 Na manhã seguinte, as três foram brincar em um bosque. Lá, em meio às árvores, Morgan **esfaqueou Payton 19 vezes** com uma faca da cozinha de sua casa. Após o ataque, Anissa e Morgan fugiram correndo, abandonando a vítima. Embora Morgan tenha sido a autora das facadas, ela e Anissa arquitetaram o crime juntas, meses antes

3 Arrastando-se, Payton conseguiu, milagrosamente, chegar até a beira da estrada, onde foi socorrida por um ciclista, que fazia trilha ali perto. **Morgan e Anissa foram detidas** algumas horas depois, enquanto caminhavam pela estrada I-94 rumo à floresta de Nicolet (em Wisconsin), onde acreditavam morar o "motivador" de seu crime

4 Interrogadas separadamente, ambas disseram à polícia que o crime era uma **tentativa de agradar o Slender Man,** criatura fictícia que surgiu em um fórum de discussão em 2009 e passou a estrelar games e histórias de terror. O Slender Man, segundo a lenda, persegue e ataca principalmente crianças em lugares como bosques e matas fechadas

MENOS DE 2% DAS CRIANÇAS ASSASSINAS NOS EUA TEM **11 ANOS OU MENOS**

Estudiosos apontam similaridades entre o **Slender Man** e as criaturas do folclore tradicional, como fadas, apesar de sua origem identificável

5 De acordo com a polícia, o objetivo das meninas era subir na hierarquia do mundo de Slender Man, indo, inclusive, **morar em sua mansão após o assassinato.** Elas também disseram que o Slender Man poderia atacar a família delas caso não matassem a amiga

Bonecas encontradas na casa de Morgan tinham o corpo mutilado e inscrições bizarras

6 O julgamento ainda não aconteceu. As meninas devem ser julgadas como adultas (como determina a lei do estado) por homicídio doloso em primeiro grau e podem pegar até 65 anos de prisão. Após o depoimento, **Anissa foi diagnosticada com transtorno delirante e Morgan com esquizofrenia precoce.** A defesa quer que as duas sejam julgadas na Corte Juvenil (ou seja, não como adultas) devido aos problemas mentais

OS ATIRADORES DA ESCOLA

Mitchell Johnson	Não feito ou não divulgado	13 anos	EUA
Andrew Golden	Não feito ou não divulgado	11 anos	

1 Mitchell e Andrew foram colegas de escola no condado de Craighead County, Arkansas. Juntos, ficaram conhecidos pelo **bullying com colegas e pelo comportamento violento.** Mitchell chegou a ameaçar uma ex-namorada de morte e Andrew foi acusado de matar o gato de um colega a tiros

MAIS DE **60%** DAS CRIANÇAS PESQUISADAS em um estudo do Departamento de Justiça dos EUA **FORAM EXPOSTAS** À VIOLÊNCIA NO ÚLTIMO ANO

2 Em março de 1998, na noite anterior ao que ficou conhecido como o Massacre de Westside, os meninos abasteceram o carro da mãe de Andrew com sacos de dormir, equipamento de sobrevivência, lanches, **nove armas (roubadas da casa do avô de Andrew)** e 2 mil cartuchos de munição. Na manhã seguinte, vestidos com roupas camufladas, foram para a escola na van, que também pretendiam usar como carro de fuga

3 Os dois chegaram à escola de ensino secundário Westside, onde estudavam, e executaram seu plano. Enquanto Golden disparava o alarme de incêndio, Mitchell levou as armas para o bosque em frente à escola. Assim que professores e alunos se puseram a correr para fora do prédio, **os garotos começaram a atirar.** Ao todo 96 pessoas deixaram o local e foram surpreendidas com os tiros

4 A dupla pretendia fugir na van, mas foi capturada pela polícia. Julgados, os dois foram **considerados culpados pela morte** de quatro alunas e uma professora e também pelos ferimentos em outras dez pessoas. Eles cumpriram pena em uma casa de detenção juvenil até completarem 21 anos (em 2005 e 2007). Isso foi três a mais do que o permitido no estado do Arkansas, devido à pressão pública dos moradores locais

O TORTURADOR DE MASSACHUSETTS

Jesse Pomeroy | Não feito ou não divulgado | 14 anos | EUA

1 Este é um dos primeiros casos conhecidos de crianças assassinas. Em 1872, aos 12 anos, Jesse atacou quatro meninos com idades entre 7 e 12 anos com requintes de sadismo em Charlestown, Massachusetts (EUA). Pomeroy **chicoteou, amordaçou, espancou e cortou as vítimas com uma faca.** Preso, foi sentenciado a seis anos em um reformatório em Massachusetts

2 Pomeroy ficou atrás das grades por apenas um ano e cinco meses devido ao bom comportamento. Depois de solto, aos 14 anos, ele **torturou e assassinou brutalmente duas garotas,** de 10 e 4 anos. Desta vez, foi condenado à pena de morte. O governador de Massachusetts, porém, não quis assinar a sentença devido à idade do garoto, transformando a pena em prisão perpétua

3 O garoto se ocupava na biblioteca do presídio, onde aprendeu seis idiomas e estudou o sistema judicial dos EUA – tentando ainda recorrer para sair de lá. Segundo um laudo publicado no jornal *The Globe*, Pomeroy perdeu um olho depois de tentar destruir um dos lados de sua cela. Acredita-se que ele tenha **tentado escapar da prisão entre dez e 12 vezes**

4 Após 38 anos de prisão, três psiquiatras avaliaram Pomeroy como estando em bom estado de consciência, mas ainda sem arrependimento. Segundo o laudo, ele era **altamente egoísta e predisposto a mandar nas autoridades do lugar.** Pomeroy acabou morrendo no Hospital Bridgewater para criminosos com deficiência mental, para onde foi transferido em 1929, com cerca de 70 anos, devido a complicações de saúde

Segundo o professor Essi Viding, da University College London, uma em cada 100 crianças do Reino Unido apresenta sinais de psicopatia

O QUE A CIÊNCIA DIZ

ASPECTOS AMBIENTAIS

A maioria dos especialistas na área é categórica em afirmar que, apesar da provável predisposição genética, o papel do ambiente é preponderante. Em um artigo, o psiquiatra Robert T. Muller compilou as semelhanças de diversos casos de assassinatos com autores menores de 11 anos, apesar da diversidade de circunstâncias, e achou alguns pontos em comum. Conheça-os:

1 ABUSOS

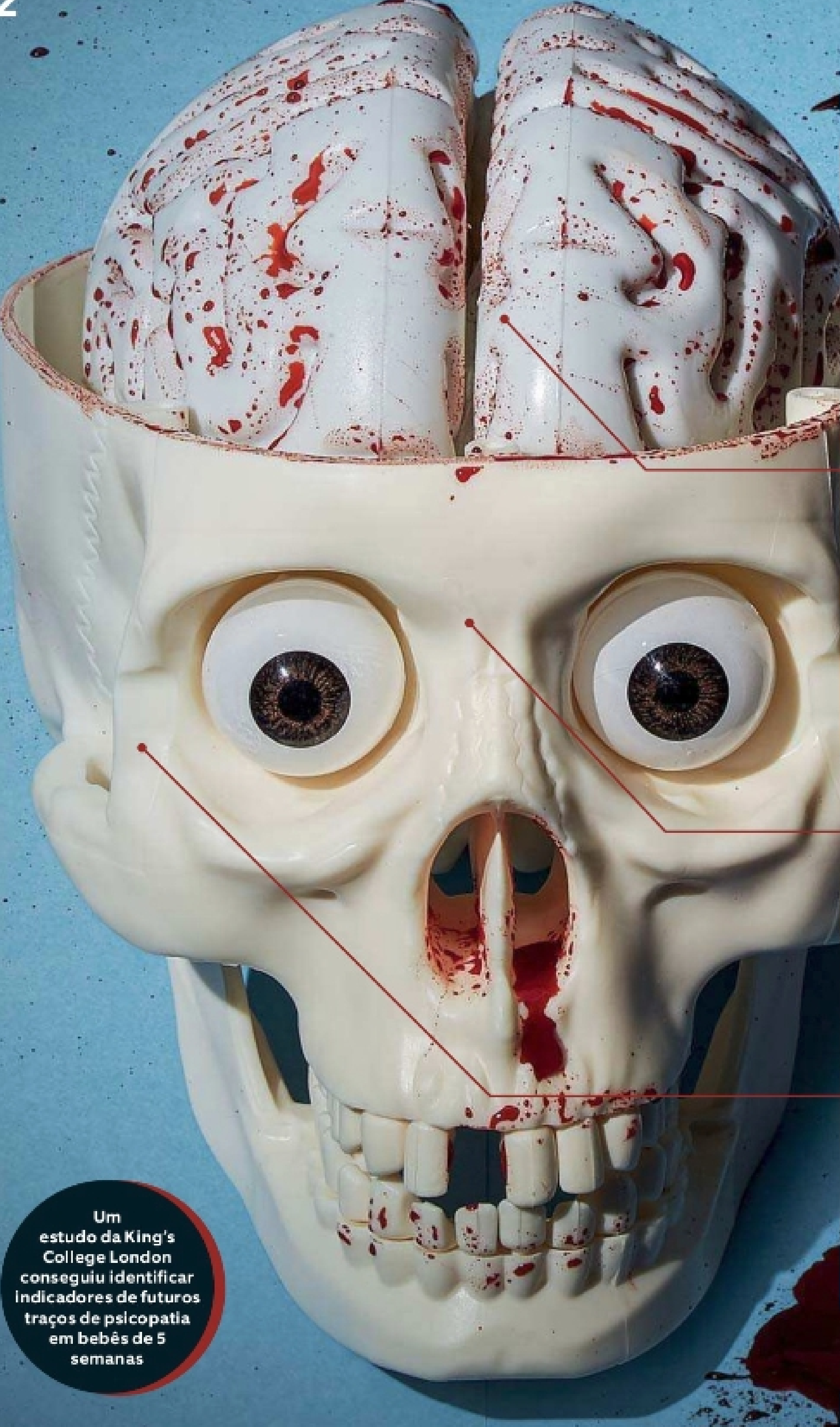
As crianças que matam, em muitos casos, sofreram abusos ou foram negligenciadas, e experimentaram uma vida tumultuada em casa. Elas também podem ter problemas para controlar as emoções, o que pode levar a explosões impulsivas e violentas dirigidas a si próprias ou a outras pessoas

2 PROBLEMAS EM CASA

Outras semelhanças entre crianças assassinas incluem: parentes com antecedentes criminais, sofrimento de uma perda traumática, rejeição ou abandono por um dos pais e testemunho de violência. Problemas em casa podem ser particularmente influentes. Se uma criança testemunha ou experimenta violência, provavelmente a repetirá em outras situações

3 PRECONCEITO

Estudando casos norte-americanos, pesquisadores da George Washington University (EUA) mencionam ainda uma parcela considerável de casos que apresentavam "conflitos de identidade sexual". Nessa categoria, os garotos estudados sofriam bullying por serem afeminados e até carregavam armas porque não tinham confiança física



Um estudo da King's College London conseguiu identificar indicadores de futuros traços de psicopatia em bebês de 5 semanas

ASPECTOS BIOLÓGICOS

Quando se trata de crianças e adolescentes, fica difícil conectar distúrbios a problemas cerebrais, já que o órgão ainda está em desenvolvimento. Mas há teorias

1 MATÉRIA A MENOS

Um estudo da Universidade do Novo México sugeriu que adolescentes homicidas possuem atraso no desenvolvimento cerebral. Em comparação com outros adolescentes, aqueles que haviam cometido assassinato apresentaram áreas reduzidas de matéria cinzenta em regiões profundas, envolvidas no processamento de emoções e impulsos reguladores. As áreas seriam as últimas do cérebro a se desenvolver. Segundo os pesquisadores, as anomalias provavelmente não são genéticas

2 BATEU DE FRENTE

Ainda não se sabe muito sobre o cérebro de homicidas – especialmente o de crianças e adolescentes, que, em geral, ainda não completou seu desenvolvimento. Porém, existem hipóteses de que pessoas com comportamento violento tenham algum tipo de lesão em áreas frontais do cérebro, responsáveis por questões morais, éticas, sociais e de empatia

3 SEM FILTRO

Um estudo da Universidade da Califórnia do Sul descobriu que pessoas com comportamento violento possuem resposta lenta do sistema nervoso autônomo e uma alta prevalência de anormalidades. Segundo os pesquisadores, anomalias nas regiões frontal e temporal do cérebro são associadas a um autocontrole prejudicado. A conclusão é de que essas deficiências não são genéticas, mas resultam de acidentes ou outros eventos ambientais

Como identificar

Não há um diagnóstico específico para uma criança com tendência homicida, até porque existem poucos estudos na área. Mas dá para observar comportamentos que podem caracterizar um transtorno de conduta. Para o diagnóstico desse problema, são levados em conta três critérios:

CRITÉRIO 1 Apresentar três ou mais das características abaixo nos últimos 12 meses, com pelo menos uma delas presente nos últimos seis meses

- Frequentemente provoca, ameaça ou intimida outros
- Frequentemente inicia lutas corporais
- Utilizou uma arma capaz de causar sério dano físico a outros (como bastão, tijolo, garrafa quebrada, faca, arma de fogo)
- Foi fisicamente cruel com pessoas
- Foi fisicamente cruel com animais
- Roubou com confronto com a vítima (exemplo: bater carteira, arrancar bolsa, extorsão, assalto à mão armada)
- Forçou alguém a ter atividade sexual
- Envolveu-se deliberadamente na provocação de incêndio com a intenção de causar sérios danos
- Destruiu deliberadamente a propriedade alheia (diferente de provocação de incêndio)
- Arrombou residência, prédio ou automóvel alheios
- Mente com frequência para obter bens ou favores ou para evitar obrigações legais (isto é, ludibria outras pessoas)
- Roubou objetos de valor sem confronto com a vítima (exemplo: furto em lojas, mas sem arrombar e invadir; falsificação)
- Frequentemente permanece na rua à noite, apesar de proibições dos pais, iniciando esse hábito antes dos 13 anos
- Fugiu de casa à noite pelo menos duas vezes, enquanto vivia na casa dos pais ou lar adotivo (ou uma vez, sem retornar por um extenso período)
- Frequentemente falta à escola, iniciando esse hábito antes dos 13 anos

CRITÉRIO 2 A perturbação no comportamento causa prejuízo clinicamente significativo no funcionamento social, acadêmico ou ocupacional

CRITÉRIO 3 Caso o indivíduo tenha 18 anos ou mais, ele não deve se enquadrar nos critérios para o transtorno de personalidade antissocial

FAÇA VALER OS SEUS DIREITOS!

O Código dos Direitos do Consumidor (CDC) brasileiro é considerado um dos melhores do mundo. Mas nem todo mundo conhece suas regras. Descubra as leis que estão do seu lado quando você está adquirindo um produto ou serviço

reportagem Diego Bargas • **ilustra** Val Deir
design Yasmin Ayumi • **edição** Marcel Nadale

VOCÊ NÃO PRECISA COMPRAR MAIS ITENS DO QUE NECESSITA

• **LEI** ARTIGO 30 DO CDC

Sabe quando a cerveja vem num fardo com várias latas, mas você só precisa de algumas? Você pode levar essa parte, pagando o valor proporcional. Mas a chamada **"venda fracionada"** só pode ocorrer se a separação da sua parte preservar as informações obrigatórias do fabricante na embalagem e não comprometer a integridade do produto, tornando-o impróprio para o consumo

CONSULTORIA Francine Delfino, advogada, Patrícia Alvares Dias, supervisora do Procon-SP
FONTES Sites *UOL*, *O Globo*, *G1*, *Mega Curioso* e *Procon*

DOIS PREÇOS DIFERENTES? VALE O MENOR

• **LEI** ARTIGO 5 DA LEI FEDERAL Nº 10.962/04

Às vezes, supermercados têm prateleiras bagunçadas, em que o produto nem sempre está próximo à sua etiqueta de preço. Isso é um problema grave. O estabelecimento **jamais pode confundir o consumidor** ou induzi-lo ao erro. Os valores precisam estar bem localizados. Caso haja dois preços registrados para uma mesma mercadoria, o consumidor pagará o menor deles

Não há lei que garanta que, na ausência de preço, o produto pode ser levado de graça. Mas, se esse erro for frequente, a loja pode ser multada

Alguns estados estão tentando implantar uma lei que limita o troco só até R$ 50

ALGUNS DEFEITOS PODEM SER CONSERTADOS DE GRAÇA MESMO APÓS O PERÍODO DE GARANTIA

• **LEI** ARTIGO 26 DO CDC

"Vícios ocultos" são problemas que não são facilmente identificados e podem demorar anos para se manifestar em bens duráveis (como automóveis e eletrônicos). Se ele ocorrer, o consumidor tem até 90 dias para reclamar junto ao fornecedor, mesmo depois do período da garantia. O problema é comprovar um vício oculto – já que é o fornecedor quem define a vida útil do produto. Porém, como nem sempre há critérios objetivos para essa definição, um juiz pode analisar o caso e dizer se a mercadoria durou menos do que se esperava

QUANDO NÃO HÁ TROCO, O PROBLEMA É DA LOJA

• **LEI** ARTIGO 39, INCISOS I E II DO CDC

Você vai comprar algo de R$ 9,70 e só possui uma nota de R$ 10. O vendedor não tem moedas. E agora? Quem tem que resolver a situação é ele. Considera-se prática abusiva **impor a substituição por mercadorias equivalentes** (a famosa "balinha"), arredondar o valor para cima ou se negar a fornecer o serviço. Também é errado limitar o valor máximo do troco, uma prática comum em terminais de transporte público, como metrô e ônibus. Em teoria, o passageiro poderia usar o serviço sem pagar – embora o Procon peça que todos ajam com "bom senso" em situações desse tipo

VOCÊ NÃO PODE SER OBRIGADO A ADQUIRIR UMA MERCADORIA PARA LEVAR OUTRA QUE REALMENTE QUER

• **LEI** ARTIGOS 6, INCISO II, E 39, INCISO I, DO CDC

Essa prática, chamada de "venda casada", nem sempre é fácil de identificar. Ela pode ser vista, por exemplo, nos **"combos" das empresas de telefonia** (TV por assinatura + telefone + internet, por exemplo). Os três serviços precisam estar disponíveis individualmente – mas a empresa tem direito de cobrar mais caro por eles separadamente, tornando o "kit" mais vantajoso. Outro exemplo famoso de venda casada "secreta": um cinema não pode proibir a entrada de comida comprada em outros lugares, forçando o frequentador a consumir em sua bombonnière. É uma prática abusiva que fere a liberdade de escolha

TODO PRODUTO PERIGOSO À SAÚDE DEVE DEIXAR ISSO CLARO

• **LEI** ARTIGOS 8 E 9, E 31 E 35 DO CDC

A regra vale para objetos com riscos óbvios, como facas e botijões de gás, mas também para outros que parecem inofensivos, como brinquedos (peças pequenas podem ser ingeridas, por exemplo) e **TVs 3D (elas podem causar enjoo).** O alerta tem que ser claro, adequado e incluído tanto na embalagem quanto na publicidade da mercadoria. Se a informação for sonegada, você pode exigir a substituição por outro produto de valor equivalente ou receber o dinheiro de volta

SE VOCÊ FOR VIAJAR, NÃO PRECISA PAGAR A INTERNET DA SUA CASA

• **LEI** RESOLUÇÕES 426, 477, 488, 614 E 632 DA ANATEL

É possível solicitar a suspensão temporária de serviços como internet, TV a cabo ou telefone e, consequentemente, a **interrupção na cobrança** da mensalidade. É uma garantia bastante útil para quem realiza longas viagens, por exemplo. O consumidor deve estar em dia com os pagamentos anteriores e poderá realizar a interrupção uma vez a cada 12 meses, por um período de 30 a 120 dias

ALUNOS TÊM DIREITO A TERMINAR O ANO LETIVO

• **LEI** LEI FEDERAL 9870, ARTIGO 6

Ih, a grana apertou e você (ou seu responsável) não conseguiu mais pagar a mensalidade da escola. Não importa o mês em: o aluno do ensino fundamental, médio ou superior **não pode ser impedido de finalizar o ano ou semestre** letivo vigente. O estabelecimento deve permitir que ele conclua o período e não pode aplicar penas pedagógicas, como impedir que faça provas, reter documentos ou dificultar a transferência para uma instituição pública

SE VOCÊ COMPROU ONLINE E NÃO GOSTOU, PODE DEVOLVER

• **LEI** ARTIGO 49 DO CDC

Nossa legislação assegura o **"direito ao arrependimento"** sempre que você adquirir qualquer coisa fora de um estabelecimento comercial – por exemplo, via site, telefone ou catálogo. Quando o produto chegar na sua casa, você tem até sete dias para devolver e receber 100% do valor pago. E fique esperto: o fornecedor não pode exigir saber o motivo, cobrar taxas, reter qualquer valor ou exigir que o consumidor pague o custo do frete da devolução

COBRANÇA INDEVIDA DEVE SER RESSARCIDA EM DOBRO

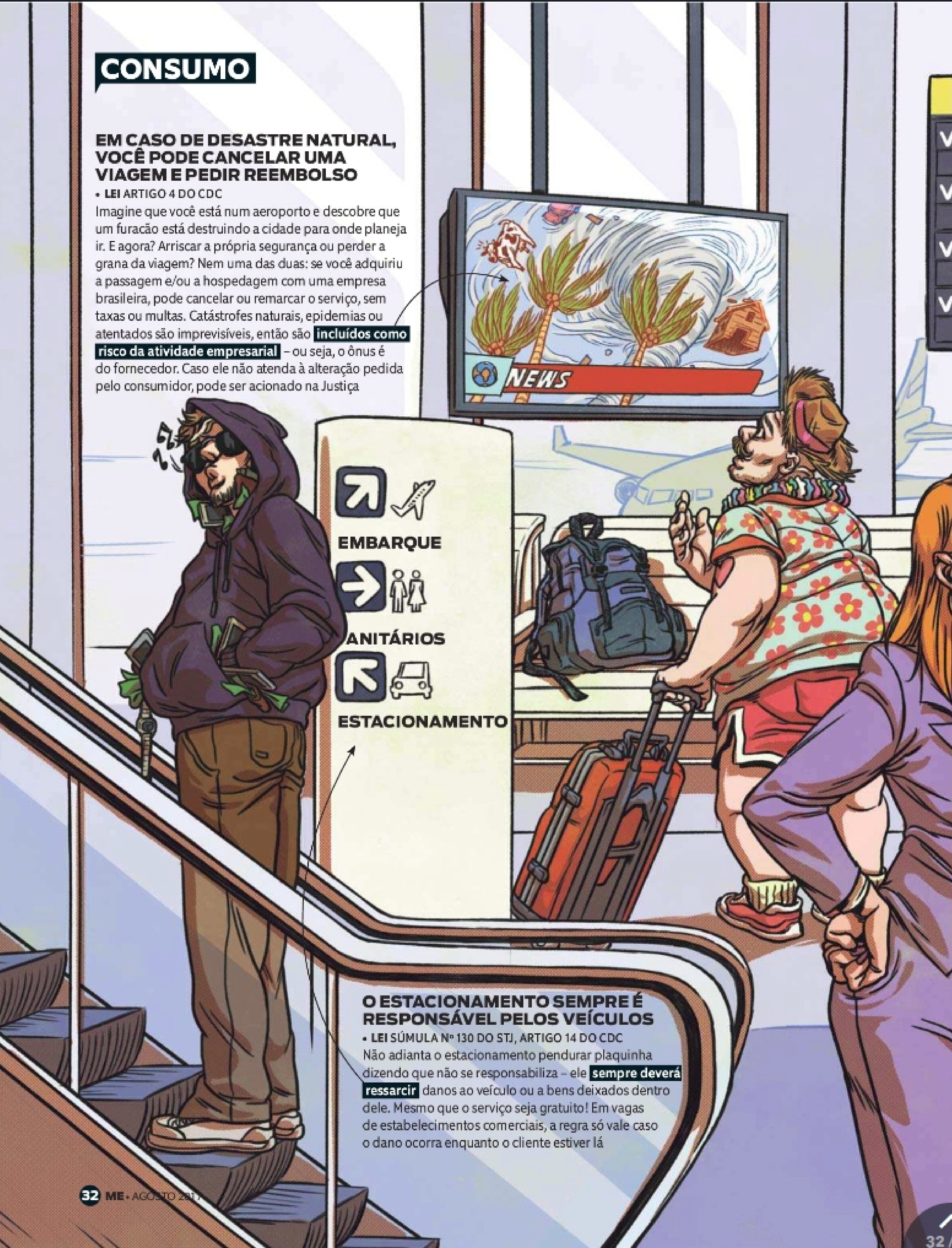
• **LEI** ARTIGO 42, PARÁGRAFO ÚNICO DO CDC

A gente imagina que, quando você paga, por engano, algum valor além do combinado (como em uma fatura errada), você **exige seu dinheiro de volta.** Mas sabia que pode pedi-lo em dobro? Na compra de um produto, você é quem deve comprovar que a cobrança foi indevida. Mas, na aquisição de um serviço em que nem sempre é possível obter evidências da infração, é o fornecedor quem deve provar que não houve dano. De acordo com o artigo 6, inciso 7, do CDC, caso ele não consiga, será presumido que a alegação do consumidor é verdadeira

EM CASO DE DESASTRE NATURAL, VOCÊ PODE CANCELAR UMA VIAGEM E PEDIR REEMBOLSO

• **LEI** ARTIGO 4 DO CDC

Imagine que você está num aeroporto e descobre que um furacão está destruindo a cidade para onde planeja ir. E agora? Arriscar a própria segurança ou perder a grana da viagem? Nem uma das duas: se você adquiriu a passagem e/ou a hospedagem com uma empresa brasileira, pode cancelar ou remarcar o serviço, sem taxas ou multas. Catástrofes naturais, epidemias ou atentados são imprevisíveis, então são **incluídos como risco da atividade empresarial** – ou seja, o ônus é do fornecedor. Caso ele não atenda à alteração pedida pelo consumidor, pode ser acionado na Justiça



O ESTACIONAMENTO SEMPRE É RESPONSÁVEL PELOS VEÍCULOS

• **LEI** SÚMULA Nº 130 DO STJ, ARTIGO 14 DO CDC

Não adianta o estacionamento pendurar plaquinha dizendo que não se responsabiliza – ele **sempre deverá ressarcir** danos ao veículo ou a bens deixados dentro dele. Mesmo que o serviço seja gratuito! Em vagas de estabelecimentos comerciais, a regra só vale caso o dano ocorra enquanto o cliente estiver lá

EM CASO DE OVERBOOKING, SEU BEM-ESTAR É RESPONSABILIDADE DA COMPANHIA AÉREA

• **LEI** ARTIGOS 10, 11, 12, 13 E 14 DA RESOLUÇÃO 141/2010 DA AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL; ARTIGOS 6 E 20 DO CDC; E ARTIGOS 186 E 927 DO CÓDIGO CIVIL

"Overbooking" é a prática das empresas aéreas de vender passagens para mais pessoas do que o avião comporta. Se nenhuma delas cancelar o voo, faltarão lugares – e **quem ficar de fora tem direito a várias compensações.** Por exemplo:

- Reacomodação em outro voo da mesma empresa ou de outra, com o mesmo destino
- Reacomodação em outro voo, em data e horário conveniente ao passageiro
- Reembolso integral do valor do bilhete, assegurando o retorno ao aeroporto de origem
- Reembolso do valor do bilhete do trecho não utilizado
- Realização da viagem por outro meio de transporte
- Em atrasos acima de uma hora, acesso gratuito a telefone ou internet
- Em atrasos acima de duas horas, alimentação adequada
- Em atrasos acima de quatro horas, acomodação em local adequado, traslado e, quando necessário, serviço de hospedagem

A LIGAÇÃO CAIU? A PRÓXIMA É GRATUITA

• **LEI** ARTIGO 39-A DA RESOLUÇÃO Nº 477 DA ANATEL

Algumas empresas de telefonia passaram a não cobrar por minutos, e sim por ligação. Mas logo alguns usuários perceberam um "truque": seus telefonemas viviam caindo, forçando-os a realizar uma nova chamada (e, portanto, pagando novamente). Isso é ilegal. **Ligações sucessivas em um intervalo inferior a 120 segundos** feitas de um mesmo celular para um mesmo número devem ser consideradas uma única chamada e tarifadas apenas uma vez

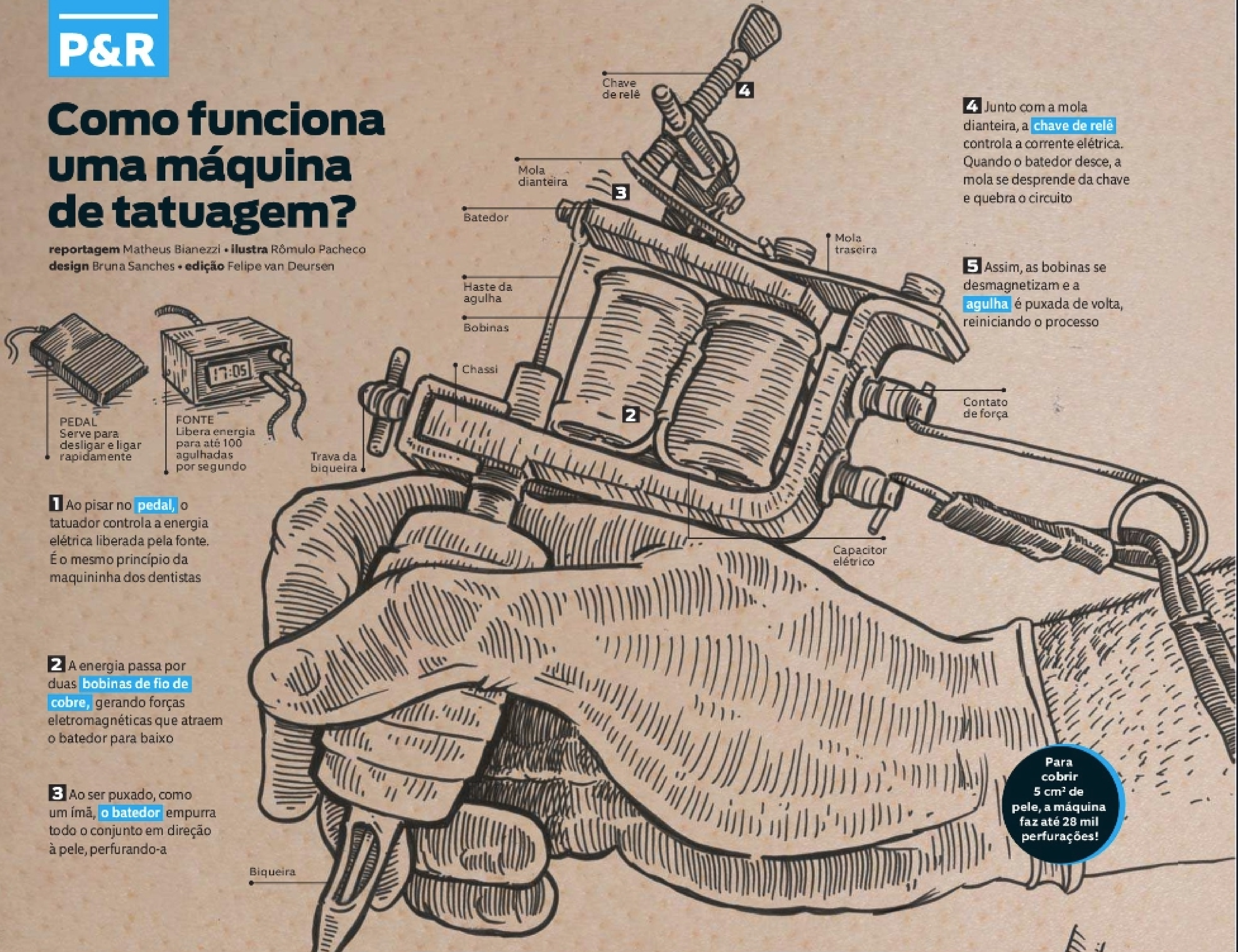
A regra é clara

Entenda os diferentes tipos de normas

- **LEIS:** São feitas pelo poder executivo (o Código de Defesa do Consumidor, por exemplo, é a Lei Federal nº 8.078/90)
- **ARTIGOS:** São subdivisões das Leis
- **INCISOS:** São subdivisões dos Artigos
- **RESOLUÇÕES:** São regras estabelecidas por agências reguladoras de certos setores, como Anac (aviação civil) e Anatel (telefonia)
- **SÚMULAS:** São elaboradas em Tribunais Superiores (como o Superior Tribunal de Justiça ou Supremo Tribunal Federal) para resolver controvérsias em leis que possam permitir múltiplas interpretações

Como funciona uma máquina de tatuagem?

reportagem Matheus Bianezzi • **ilustra** Rômulo Pacheco
design Bruna Sanches • **edição** Felipe van Deursen



1 Ao pisar no **pedal,** o tatuador controla a energia elétrica liberada pela fonte. É o mesmo princípio da maquininha dos dentistas

2 A energia passa por duas **bobinas de fio de cobre,** gerando forças eletromagnéticas que atraem o batedor para baixo

3 Ao ser puxado, como um ímã, **o batedor** empurra todo o conjunto em direção à pele, perfurando-a

4 Junto com a mola dianteira, a **chave de relê** controla a corrente elétrica. Quando o batedor desce, a mola se desprende da chave e quebra o circuito

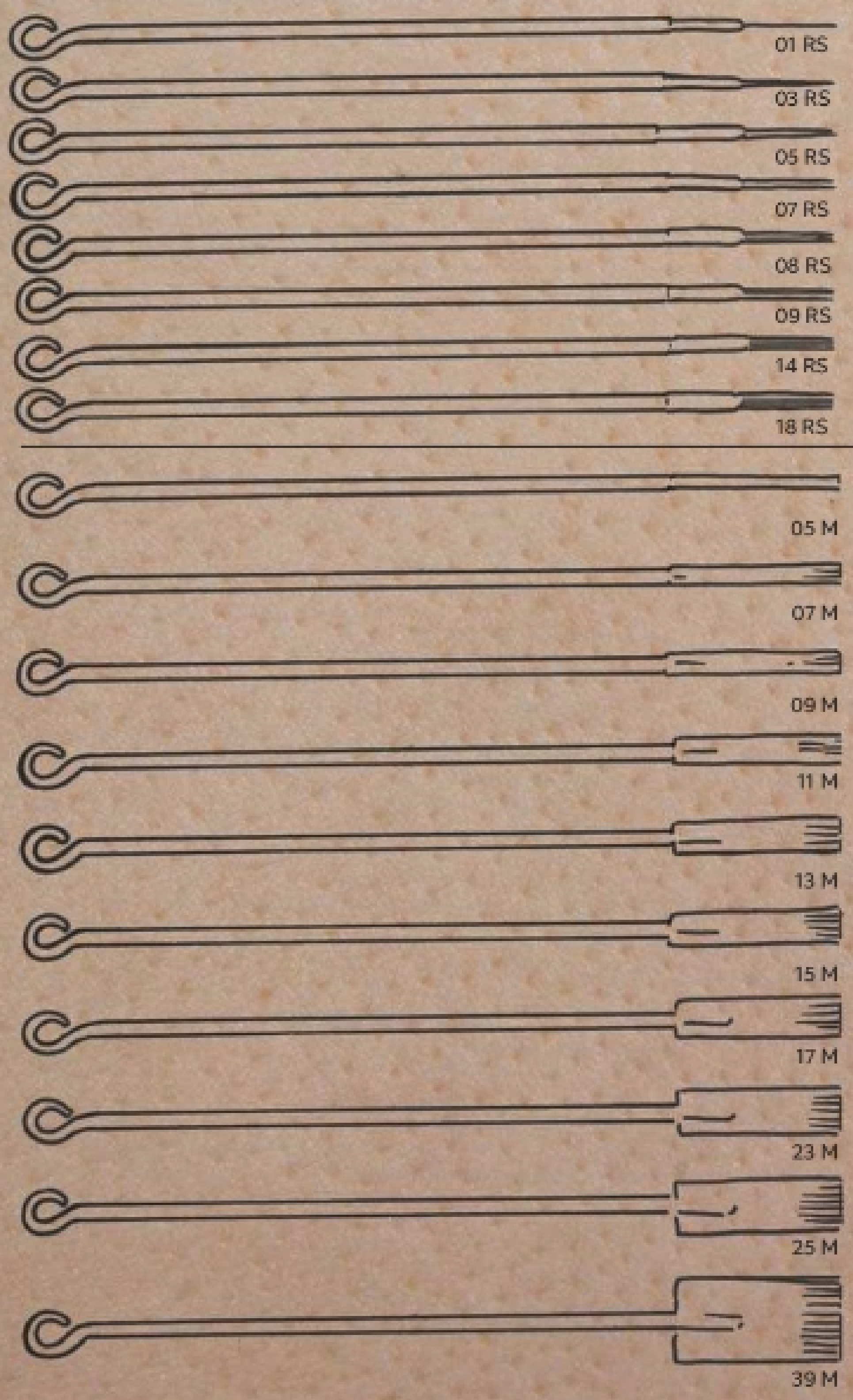
5 Assim, as bobinas se desmagnetizam e a **agulha** é puxada de volta, reiniciando o processo

Para cobrir 5 cm² de pele, a máquina faz até 28 mil perfurações!

ESPETADAS

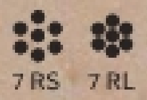
Há dois tipos de agulhas, cada um com usos próprios

5



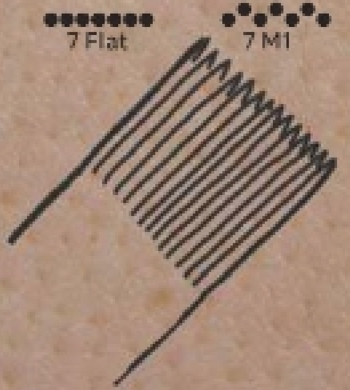
TRAÇO

A *round liner* tem até 15 microagulhas soldadas – quanto mais agulhas, mais grosso o traço. A *round shader* tem até 18 microagulhas, mais espaçadas *(veja exemplo abaixo)*. Serve para sombreamento



PINTURA

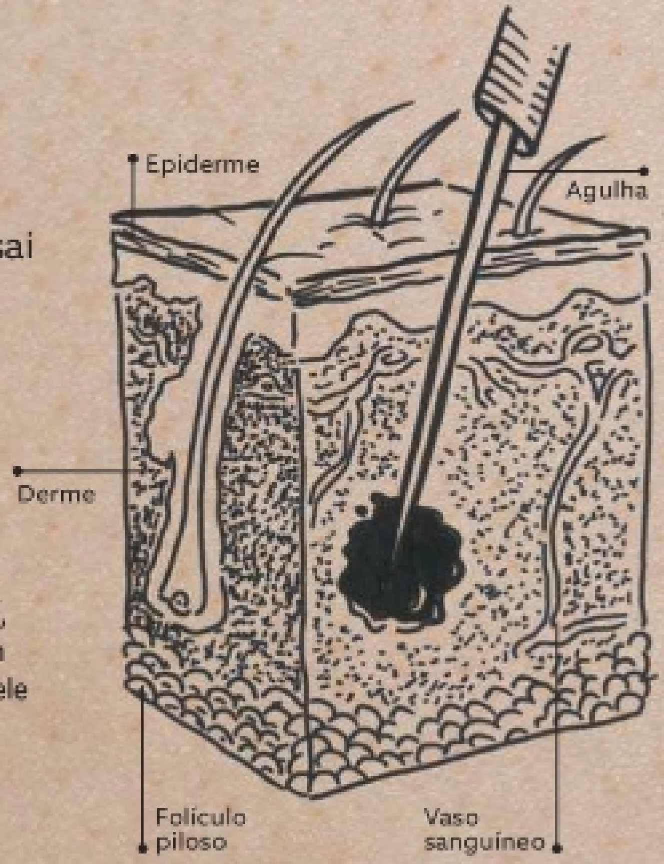
A *flat* é soldada de forma linear e pode ser reta ou curva – que oferece melhor acabamento em alguns tipos de pintura, como geométricas. A *magnum* é, basicamente, uma *flat* alternada, com microagulhas mais altas e outras mais baixas *(veja abaixo)*. É usada para preenchimento de grandes áreas, em que não é preciso muita precisão. Ela pode passar de 30 microagulhas e, por isso, causa mais trauma na pele



ETERNA

Por que a tatuagem não sai

Tatuagem não sai porque a tinta é depositada na camada intermediária da pele, a derme, que não sofre renovação. Mas, caso não tenha sido bem feita, ela pode não tingir corretamente a derme. Aí, o resultado, depois de um tempo, é um borrão na pele



ARCO-ÍRIS

Os materiais usados em cada tinta

Vermelho é a cor que mais causa alergia, porque tem, também, mercúrio na fórmula

CONSULTORIA João Gabriel Roquini, tatuador do Santo Corvo Tattoo Studio (São Paulo), e Ivan Coelho, engenheiro mecânico e mestre em engenharia química pela Unicamp
FONTES Sites *Arte no Corpo*, *Discovery Channel*, *Casa do Tatuador*, *Tatser*, *Tinta na Pele* e *Tattoo Training*

O que é projeção astral?

É o termo usado para descrever uma experiência em que o indivíduo se nota fora do seu corpo físico, podendo perceber o ambiente à sua volta e até interagir com pessoas também projetadas. Esse tipo de experiência, também conhecido como projeção consciente ou viagem astral, é estudado pela projeciologia, especialidade da conscienciologia que busca entender as projeções da consciência e suas manifestações fora do corpo biológico e suas ações em dimensões não físicas. Antropólogos registram que a projeção astral é relatada por quase todos os povos e por indivíduos de todos os sexos, idades, etnias e religiões. No entanto, a ciência ainda não admite evidências concretas da existência do corpo espiritual ou desse tipo de experiência.

reportagem Saulo Sobanski
ilustra Adriel Contieri
design Daniela Tiemi
edição Victor Bianchin

1 TÉCNICA DA AUTOIMAGEM PROJETIVA

O indivíduo deve sentar-se confortavelmente em uma poltrona diante de um espelho e observar seu reflexo com atenção, reparando pequenos detalhes e feições até ficar com sono. A proposta é que o psicossoma se acostume com a visão do soma e tente ir ao encontro de sua imagem no espelho durante o sono, dando início a uma projeção consciente

2 TÉCNICA DA CONCENTRAÇÃO MENTAL

A maior parte das técnicas de projeção envolve grande concentração e vontade por parte do indivíduo. Nessa técnica, a pessoa deve focar sua atenção, de olhos sempre abertos, em um objeto simples, como uma vela ou vaso de flores. O exercício é tentar aproximar-se dele sem sair do lugar ou se mover, forçando a projeção da consciência até que o psicossoma se desencaixe do soma naturalmente

3 TÉCNICA DA PROJEÇÃO CONSCIENTE FRAGMENTADA

O psicossoma também pode se desprender de forma progressiva, como nessa técnica. Ela exige calma e não pode ser "apressada" pelo indivíduo. Ele deve fechar seus olhos e concentrar-se em membros individuais de seu corpo, como braços e pernas, tentando manifestar gradualmente as partes do corpo emocional. O resultado é a sensação de ter uma segunda mão ou segundo braço, por exemplo

CONSULTORIA Rodrigo Fedrizzi de Melo, voluntário na Cognópolis SC – Pré-Instituição Conscienciocêntrica e no IIPC – Instituto Internacional de Projeciologia e Conscienciologia

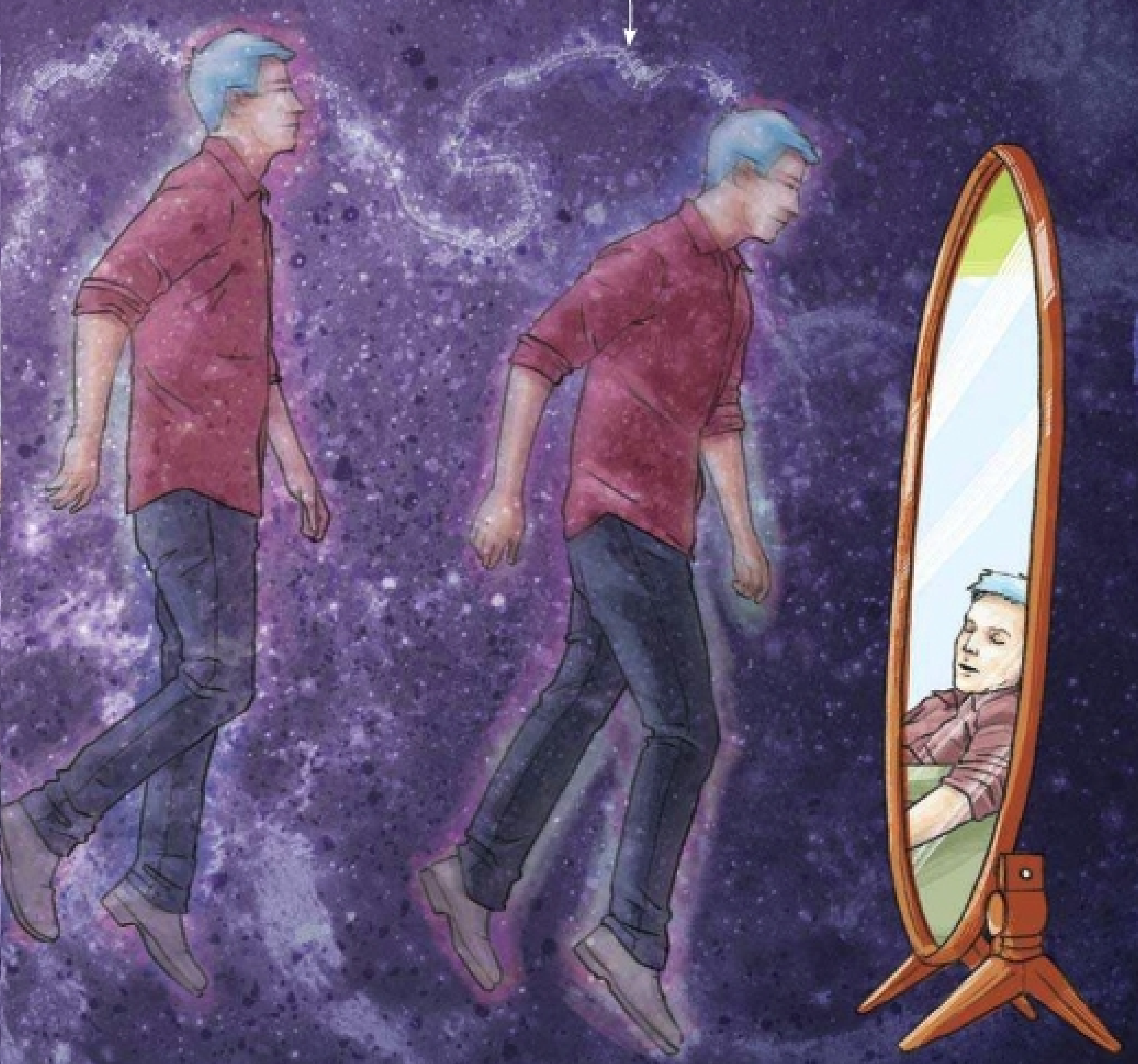
QUARTETO FANTÁSTICO

Segundo a projeciologia, a consciência plena (ou holossoma) é formada por um conjunto de elementos: soma, o corpo biológico; energossoma, o corpo energético; psicossoma, o corpo emocional; e mentalsoma, o corpo mental. Em uma sessão de projeção astral, o psicossoma separa-se do soma e forma uma conexão energética entre os dois, chamada de "cordão de prata", que liga seu corpo físico ao corpo espiritual

DORMIU NO PONTO

Além das sessões de projeção, o psicossoma pode se desprender do corpo físico naturalmente durante o sono, um transe, um estado de coma ou até pela influência de anestésicos. Há técnicas que facilitam (*veja abaixo*), mas é necessário preparo. Vontade de se projetar, um bom estado fisiológico e psicológico, paciência e determinação são essenciais. Além disso, o ambiente deve ser confortável e a experiência registrada

OS 4 ESTADOS DA CONSCIÊNCIA



4 TÉCNICA DA ABERTURA DA PORTA

A pessoa se senta confortavelmente em uma cadeira ou poltrona em um quarto fechado. Na parede, imagina uma porta fechada com uma inscrição ou símbolo. Meditando sobre a inscrição, o indivíduo deve visualizar uma abertura na porta e imaginar-se passando através dela, repetindo com mais intensidade a cada tentativa. Com o tempo, a pessoa passa a sentir mais leveza e liberdade para projetar seu psicossoma

Outras viagens

Apesar de semelhantes, sonhos lúcidos são diferentes da projeção astral. No primeiro, o indivíduo é consciente no próprio subconsciente durante o sonho, mas na projeção a experiência é externa ao corpo, em outro plano de existência. Durante as tentativas de projeção, há pessoas que vivenciam paralisia do sono, status em que o corpo adormece, mas a mente, ainda no corpo, permanece consciente. Quem pratica a atividade diz que a paralisia é meio caminho andado para a projeção, então incentivar um movimento do corpo espiritual nesse momento seria mais fácil

O que é caixa 2?

reportagem Diego Molina • **design** Juliana Caro • **edição** Marcel Nadale

OPA, NINGUÉM VIU!

"Caixa 2" é qualquer dinheiro que entra ou sai em uma empresa sem ser declarado aos órgãos de fiscalização. Ou seja, é como se o "caixa 1" cuidasse da grana "oficial" e o "2", da grana "escondida". "Assim, a empresa deixa de pagar os impostos referentes àquele valor e pode usá-lo para outros fins", explica o economista e mestre em economia política André Galhardo Fernandes

O VALE-TUDO DA POLÍTICA

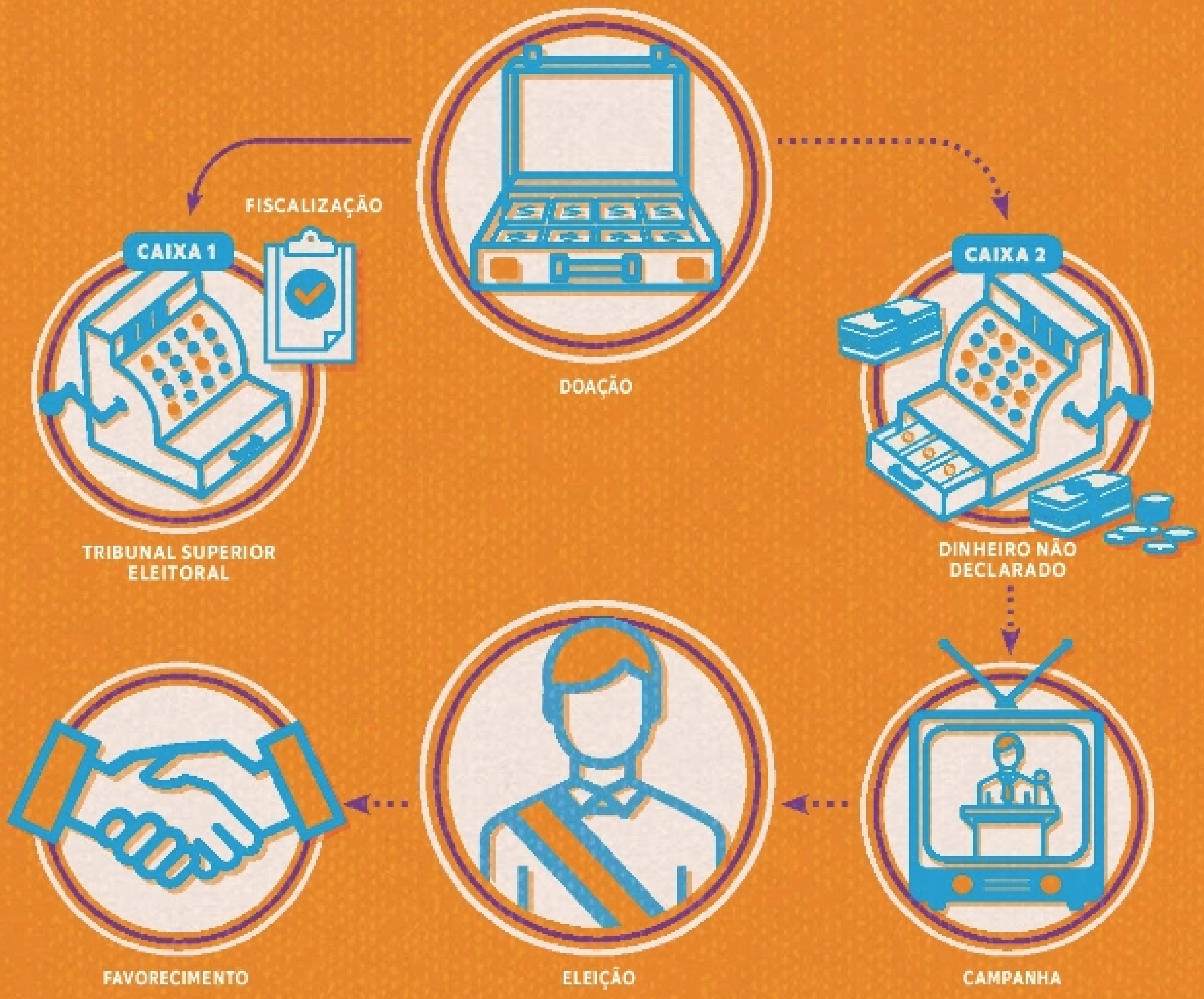
No Brasil, a lei estabelece limites para a arrecadação e gastos com campanhas eleitorais. Por isso, partidos usam o caixa 2 para "driblar" essa imposição. Quem tem mais dinheiro consegue fazer campanhas mais poderosas. Em troca, se o candidato ou o partido vencer, poderá atuar imoral ou ilegalmente para criar vantagens ou atender aos interesses de quem doou a ele

GASTO CONTROLADO

O limite das campanhas é atualizado a cada eleição, com cálculos a partir do maior valor declarado na eleição anterior. Na disputa para prefeito em 2016, por exemplo, o teto em São Paulo foi de R$ 45,4 milhões. Em Salvador, R$ 14,6 milhões. Quem fiscaliza essas contas, além das doações e gastos de um partido, são o Tribunal Superior Eleitoral e os Tribunais Regionais

O CRIME COMPENSA?

Caixa 2 é crime, mas sua identificação e punição ainda são um processo nebuloso. Nem sempre um político que fez essa falcatrua, por exemplo, perderá o cargo. Muitas vezes, os envolvidos são punidos por praticarem outro crime, o de corrupção. Por exemplo, uma empresa que doou via caixa 2 e depois recebeu vantagens para conquistar contratos de licitação com a prefeitura

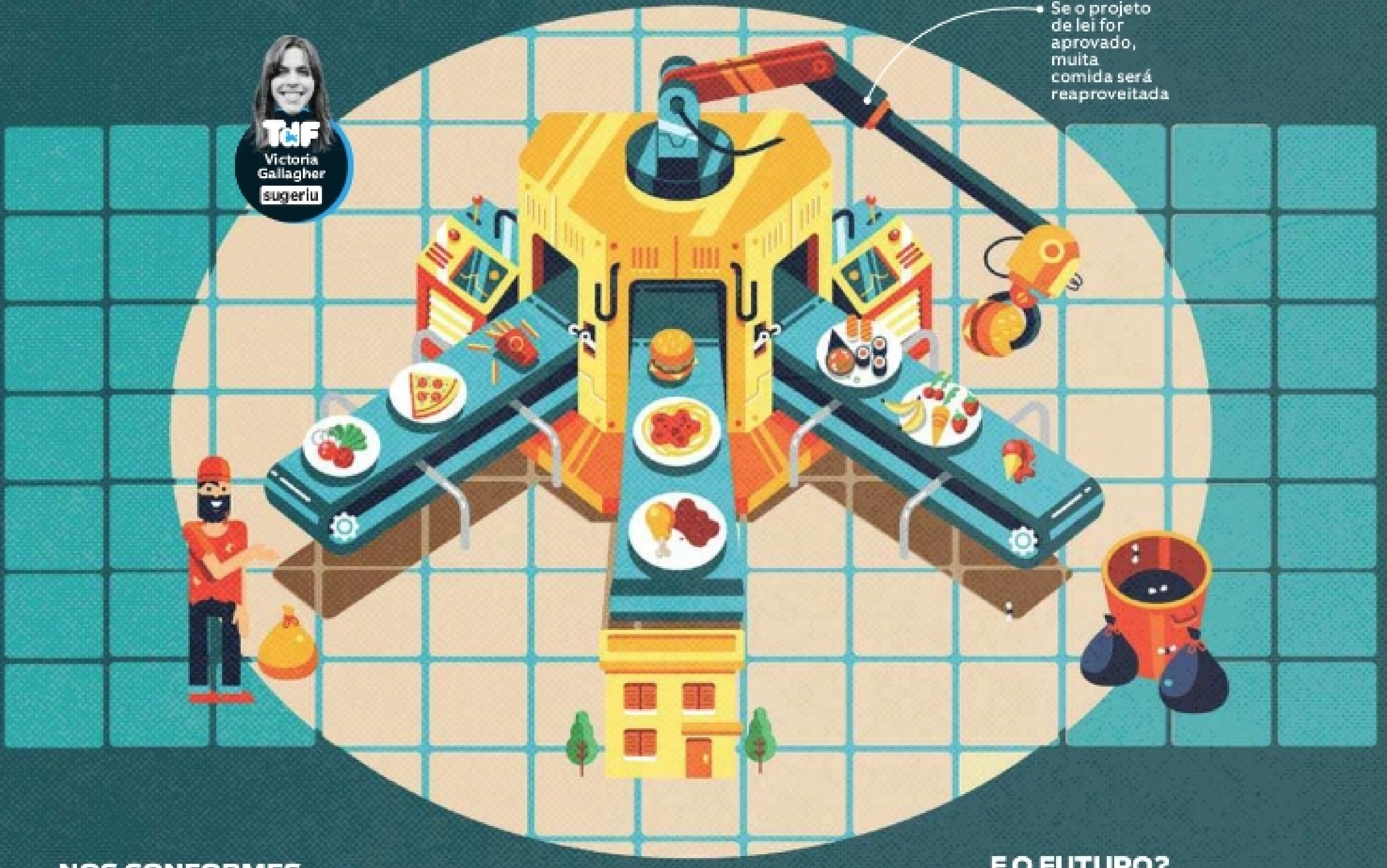


CONSULTORIA André Galhardo Fernandes, economista e mestre em economia política, e Eduardo Viveiros de Freitas, cientista político e doutor em ciências sociais, Tribunal Superior Eleitoral

O que acontece com a comida que sobra dos restaurantes?

reportagem Daniela Fescina • **ilustração** Samir Taiar
design Juliana Caro • **edição** Victor Bianchin

Ela até pode ser doada, mas geralmente é descartada. Se a comida foi exposta (como em um bufê de restaurante por quilo), ela necessariamente precisa ser jogada fora. Se foi preparada e armazenada na cozinha, seguindo as normas da resolução RDC nº 275 da Anvisa (*veja abaixo*), pode ser doada em até um dia. Porém, por causa da Lei nº 8.137, de 1990, quem responde por qualquer problema que essa comida possa causar na saúde de alguém é o restaurante. Se um estabelecimento qualquer doar as sobras a uma instituição e depois esse alimento causar alguma doença, é o próprio doador que será responsabilizado. Por isso, a maioria dos restaurantes prefere jogar a comida fora.



NOS CONFORMES

Se o alimento nunca foi exposto, pode ir para doação, mas as regras são rígidas. O armazenamento deve ser em temperaturas ou abaixo de -6 °C ou acima de 60 °C, dependendo da comida. Mas, para evitar possíveis problemas, os restaurantes acabam não doando. Grande parte é consumida pelos funcionários e, em alguns casos, **doada a moradores de rua dos arredores**

SEM DESPERDÍCIO

Estima-se que por ano, no Brasil, mais de 26 milhões de toneladas de comida sejam jogadas fora. Em parte, isso é por causa da rigidez da legislação, que culpabiliza o doador. Porém, os 220 **bancos de alimentos** que existem no país distribuem mensalmente comida para 10 mil instituições. Isso é graças a empresas grandes, como Unilever, que doam grande parte do que não será comercializado

JOGA FORA NO LIXO

Já aquela comidinha preparada e exposta em um bufê, por maior que seja a quantidade, precisa ser recolhida dos recipientes e ir **direto para o lixo,** sem dó. O mesmo vale para as sobras em porções e alimentos que foram preparados na cozinha e não foram armazenados corretamente. Não dá nem para guardar para o dia seguinte: tem que ir para o lixo

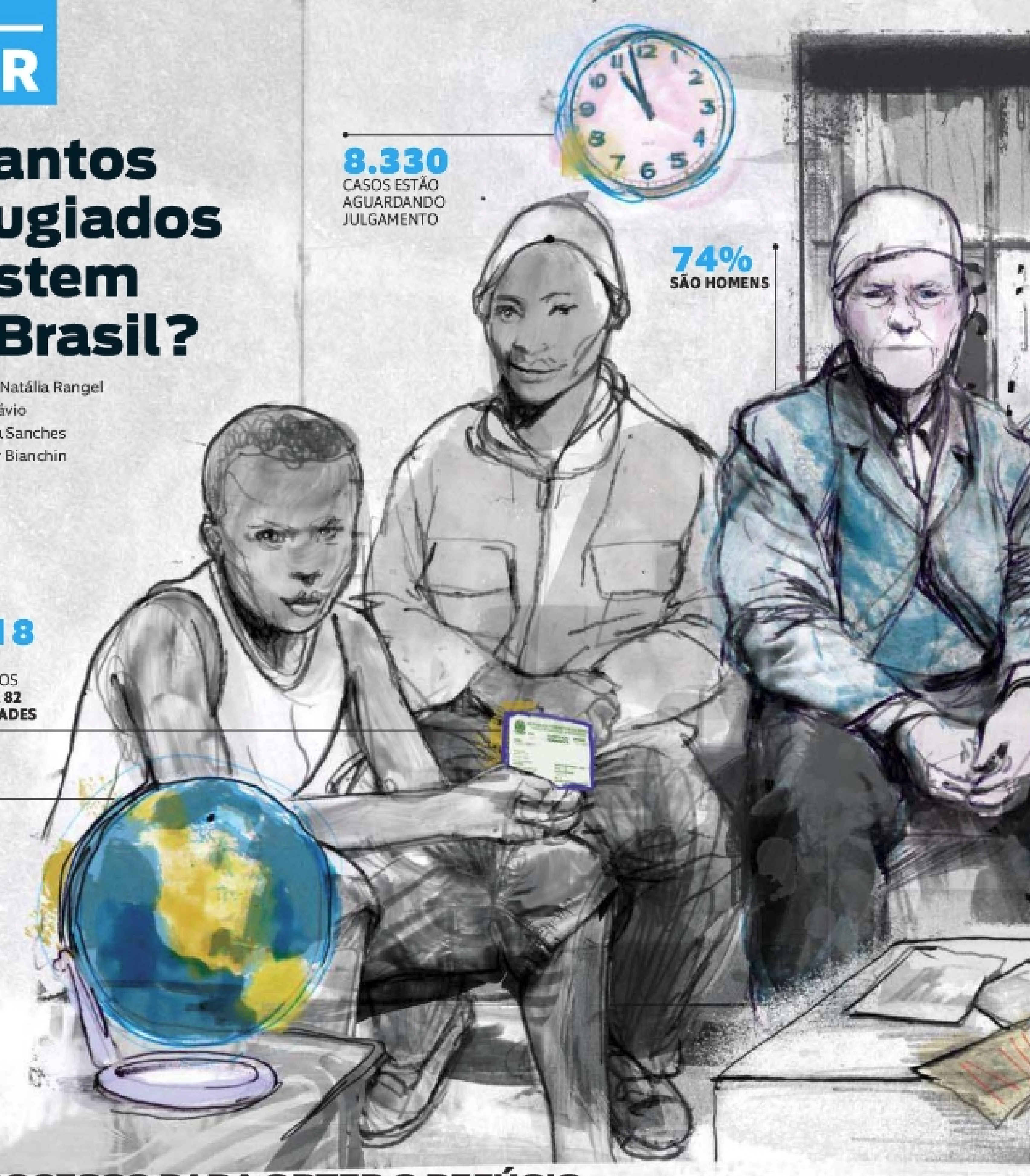
E O FUTURO?

Um **projeto de lei de 2016** quer deixar de responsabilizar os restaurantes pela saúde de quem consome a comida doada. A nutricionista Jéssica Lima, da ONG Banco de Alimentos, acredita que isso seria benéfico, pois "aumentaria o número de doações. Se a segurança alimentar for feita corretamente e se o controle de temperatura for mantido, não tem por que acontecer problemas", afirma ela

CONSULTORIA Marêza Mattioli, nutricionista, e Edvânia Soares, nutricionista e pós-graduada em nutrição esportiva e vigilância sanitária
FONTES Senado Federal, Vigilância Sanitária e Câmara dos Deputados

Quantos refugiados existem no Brasil?

reportagem Natália Rangel
ilustra Zé Otávio
design Bruna Sanches
edição Victor Bianchin



8.330
CASOS ESTÃO AGUARDANDO JULGAMENTO

74%
SÃO HOMENS

10.418
REFUGIADOS RECONHECIDOS NO BRASIL DE **82 NACIONALIDADES**

28% SÍRIA
17% ANGOLA
12% REP. DEM. DO CONGO
8% COLÔMBIA
4% LÍBANO
31% OUTROS

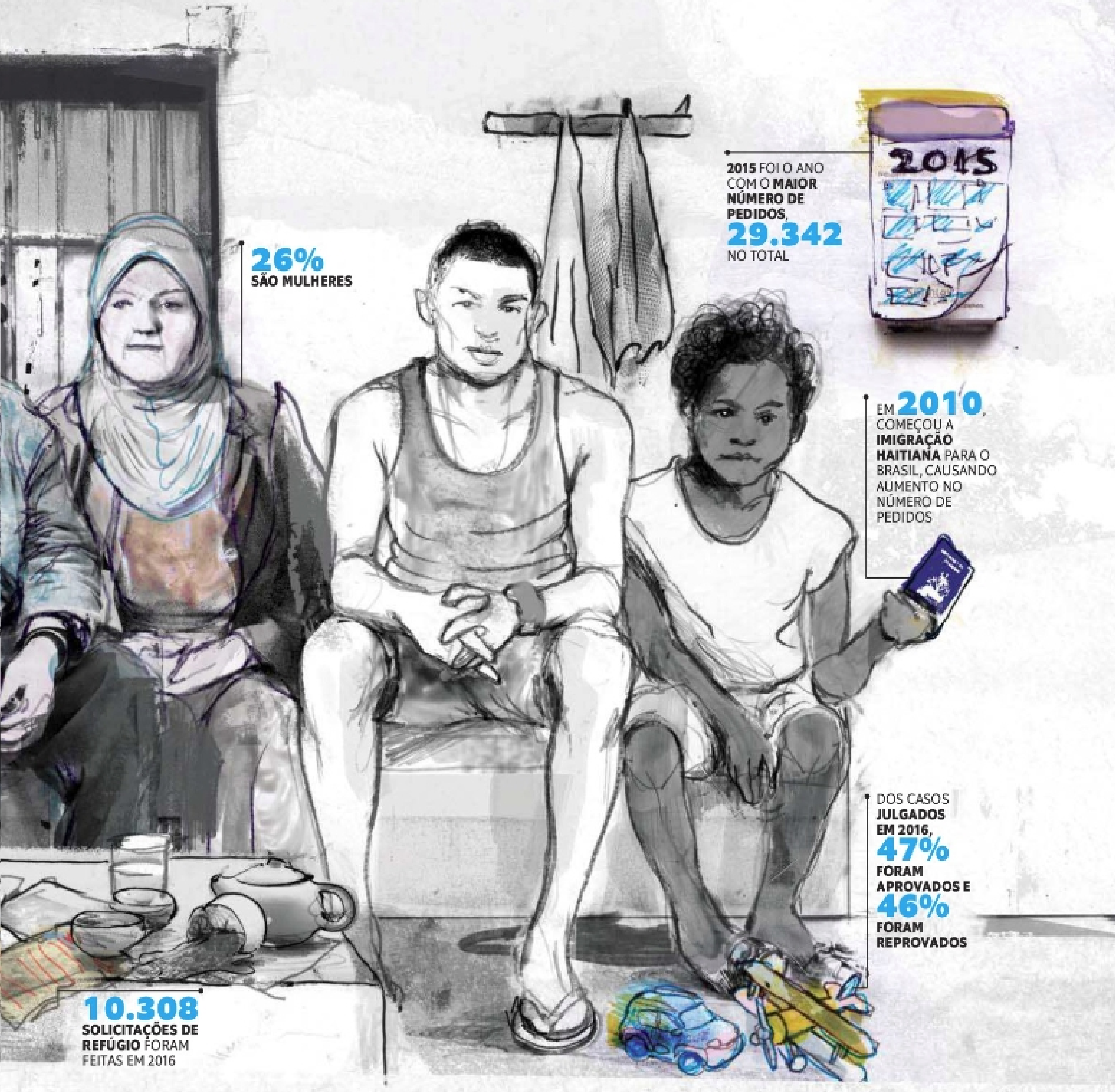
O PROCESSO PARA OBTER O REFÚGIO

1 Primeiro, **é preciso pisar em solo brasileiro.** Uma vez aqui, dois órgãos cuidam do processo: a Polícia Federal, responsável pelo trâmite da papelada, e o Comitê Nacional para Refugiados (Conare), setor do Ministério da Justiça que avalia a solicitação de refúgio. Outras entidades importantes são o Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados (Acnur), que oferece consultoria aos refugiados, e os Centros de Acolhida, que prestam os primeiros atendimentos

2 O pedido de refúgio, chamado Termo de Declaração, **deve ser oficializado pela Polícia Federal.** Portanto, é preciso ir até um posto policial para preencher o documento e deixar os dados para contato. Mas quem quer procurar a Polícia estando ilegal em um país? É por isso que, na maioria das vezes, o solicitante busca primeiro um dos Centros de Acolhida, como a Cáritas Arquidiocesana, ONG ligada à Igreja Católica que oferece integração social e assistência jurídica

3 Além de oferecer um teto, comida e integração à comunidade, os Centros de Acolhida oferecem um importante apoio jurídico, explicando para o recém-chegado como funciona a burocracia e **verificando, junto ao Acnur, se o solicitante atende aos requisitos** para poder usufruir da proteção internacional, que possibilita ajuda financeira e integração local do refugiado. Se estiver tudo ok, o próprio centro encaminha o requerimento à Polícia Federal

FONTES Ministério da Justiça, Comitê Nacional para Refugiados (Conare), Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados (Acnur); artigo *O Procedimento de Concessão de Refúgio no Brasil*, de Liliana Lyra Jubilut



4 Pedido o refúgio, o solicitante recebe um **documento de identidade provisório,** válido por um ano e renovável até a decisão final do Conare. Assim, não pode ser deportado e fica livre para obter carteira de trabalho, CPF e acessar todos os serviços públicos brasileiros. Ou seja, ele e sua família já passam a ter os direitos de um refugiado, porém temporariamente. Se, no final do processo, o Conare for favorável, os direitos são mantidos com caráter permanente

5 A Convenção Internacional de 1951 determina que refugiados são pessoas que saíram de seu país por causa de perseguição (racial, social ou política), conflitos armados, violência generalizada ou violação massiva dos direitos humanos. Se o solicitante não se encaixar nesses motivos, **o pedido pode ser negado.** E aí a pessoa não só perde os direitos provisórios como é obrigada a voltar ao seu país, se não atender a outra condição de permanência (como um visto de trabalho)

6 Se quiser, o refugiado pode renunciar a esse benefício. E ele também **pode perdê-lo** depois de concedido. Isso acontece se for comprovada a falsificação dos documentos usados na solicitação; ou se ele participar de atividades contrárias à segurança nacional ou à ordem pública; ou, ainda, se os conflitos ou as condições que o obrigaram a sair de seu país forem resolvidos

Quais são as forças fundamentais da natureza?

São as forças gravitacional, nuclear fraca, eletromagnética e nuclear forte. Cada uma delas age de maneira única, mas todas formam um tipo de mecanismo de interação entre partículas, e são responsáveis por reger o Universo que conhecemos... Por enquanto. Em agosto de 2016, físicos da Academia Húngara de Ciência descobriram evidências a fim de provar a existência de uma quinta força fundamental, que explicaria as origens da matéria escura, formadora de 96% do Universo espacial. Mas, enquanto não sair um estudo mais aprofundado confirmando-a, tudo que conhecemos segue governado pelas quatro forças detalhadas abaixo.

pergunta Magno Israel Ricarte Cavalcanti, Mossoró, RN • **reportagem** Pedro Sobreiro
ilustra Pedro D'Apremont • **design** Daniela Tiemi • **edição** Victor Bianchin

FORTE
Como sugere o nome, é a interação mais forte das quatro. **Ela liga, por exemplo, os quarks,** partículas responsáveis pela formação de prótons e nêutrons. Para criá-los, ela liga um quark vermelho a um verde e a um azul por glúons (partículas de troca), resultando numa combinação branca

ELETROMAGNÉTICA
Por muito tempo, essa interação foi abordada como duas forças: a elétrica e a magnética. Porém, em 1864, descobriram que elas agem em conjunto e decidiram fundi-las na força eletromagnética. Ela é capaz de **ligar átomos e moléculas para formar matéria.** Com intensidade maior do que a gravitacional, seu campo de atuação é dado em dimensões menores

FRACA
É responsável pelos **processos de decaimento radioativo.** Se ela não existisse, a fusão de hidrogênio no núcleo do Sol, que forma o deutério, não aconteceria, e nossa estrela se apagaria. Sua intensidade é menor que a das forças eletromagnética e forte, mas é maior que a gravitacional, deixando-a no meio da tabela

GRAVITACIONAL
É a mais fraca das quatro, mas possui alcance infinito. Isso significa que ela atua de forma universal em toda matéria e energia, sendo responsável por desde a queda de um alfinete até pela **órbita dos planetas.** Alguns físicos questionam sua classificação como "força fundamental". Para eles, ela só receberia esse título se fosse provada a existência dos grávitons, partículas cuja função é mediar a interação dos corpos com massa, mas elas ainda não foram observadas

CONSULTORIA Dilson de Jesus Damião, professor do Instituto de Física da UERJ **FONTES** UFRGS e Space.com

O que é fibra ótica?

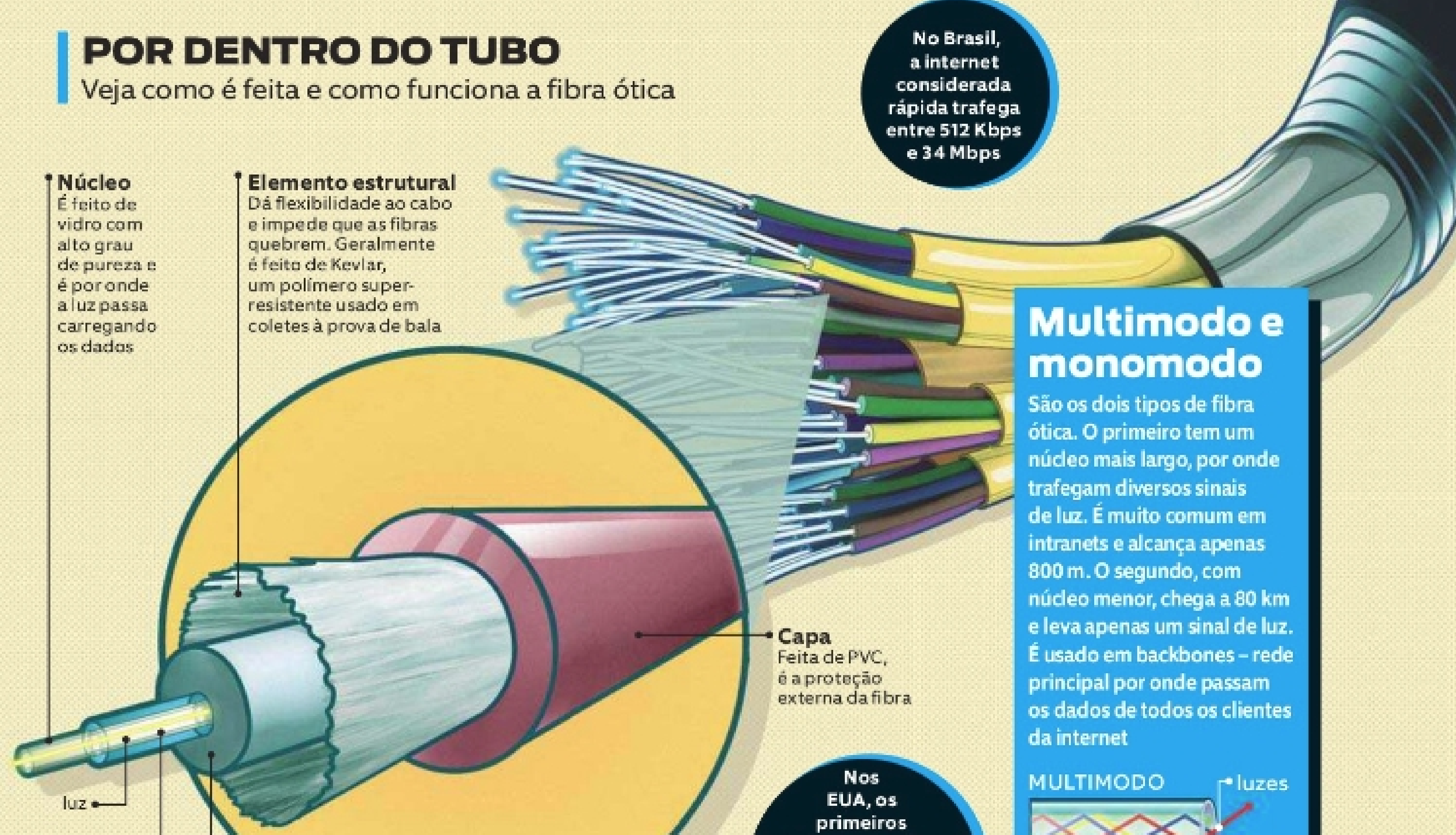
É um filamento que transmite dados através da refração de luz. A fibra é utilizada nas telecomunicações, em equipamentos de informática, sinais de TV e em exames médicos (como a endoscopia). Foi com a medicina, inclusive, que a tecnologia ganhou forma, nos anos 1950, para ajudar em diagnósticos dentro do corpo sem cirurgia. Uma década depois, ela despontou como uma alternativa mais rápida para a conexão de internet, entregando cerca de 10 gigabits por segundo (Gbps). Só para ter uma ideia, com uma conexão de 1 Gbps é possível baixar um filme HD em um minuto – com 10 Gbps, levaria apenas seis segundos.

pergunta Rodrigo Benício Coelho, São Paulo, SP
reportagem Raquel Carneiro • **ilustra** Camucada • **design** Yasmin Ayumi • **edição** Giselle Hirata

POR DENTRO DO TUBO

Veja como é feita e como funciona a fibra ótica

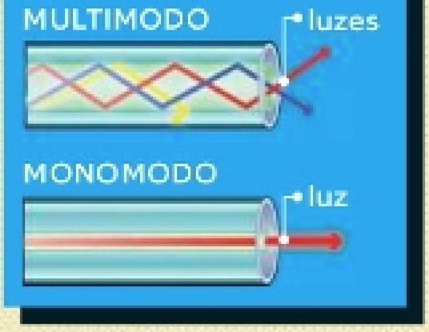
No Brasil, a internet considerada rápida trafega entre 512 Kbps e 34 Mbps



Nos EUA, os primeiros testes com a fibra alcançaram uma velocidade de 50 Gbps na transmissão de informação

Multimodo e monomodo

São os dois tipos de fibra ótica. O primeiro tem um núcleo mais largo, por onde trafegam diversos sinais de luz. É muito comum em intranets e alcança apenas 800 m. O segundo, com núcleo menor, chega a 80 km e leva apenas um sinal de luz. É usado em backbones – rede principal por onde passam os dados de todos os clientes da internet



SEM BARREIRAS

Enquanto o wi-fi usa ondas de rádio e encontra obstáculos no caminho, como paredes, a fibra ótica ganha vantagem por seu núcleo feito de vidro ultrapuro – e que mal interfere na velocidade da luz, de 300 mil km por segundo no vácuo

NO FUNDO DO MAR

O tráfego de dados de internet entre países é 99% feito por meio de cabos de fibra ótica submarinos. Nesses casos, centenas de fibras passam por dentro do filamento para estabelecer a comunicação em longa distância

HAJA GRANA

O alto custo dos cabos é o que impede a popularização da tecnologia. No Brasil, apenas 6% dos usuários de banda larga, cerca de 240 mil clientes, usam a fibra ótica. No Japão, são 75%. Nos EUA, 11%.

ORIGEM LUMINOSA

Os estudos sobre a propagação de dados por luz, que deram origem à fibra ótica, foram realizados em 1842. Na ocasião, os físicos Jean-Daniel Colladon e Jacques Babinet perceberam um feixe de luz sendo transmitido através de um jato de água

CONSULTORIA Artur Baruchi, professor do curso de tecnologia da Universidade Anhembi Morumbi, Anatel
FONTES Livro *The Undersea Network (Sign, Storage, Transmission)*, de Nicole Starosielski

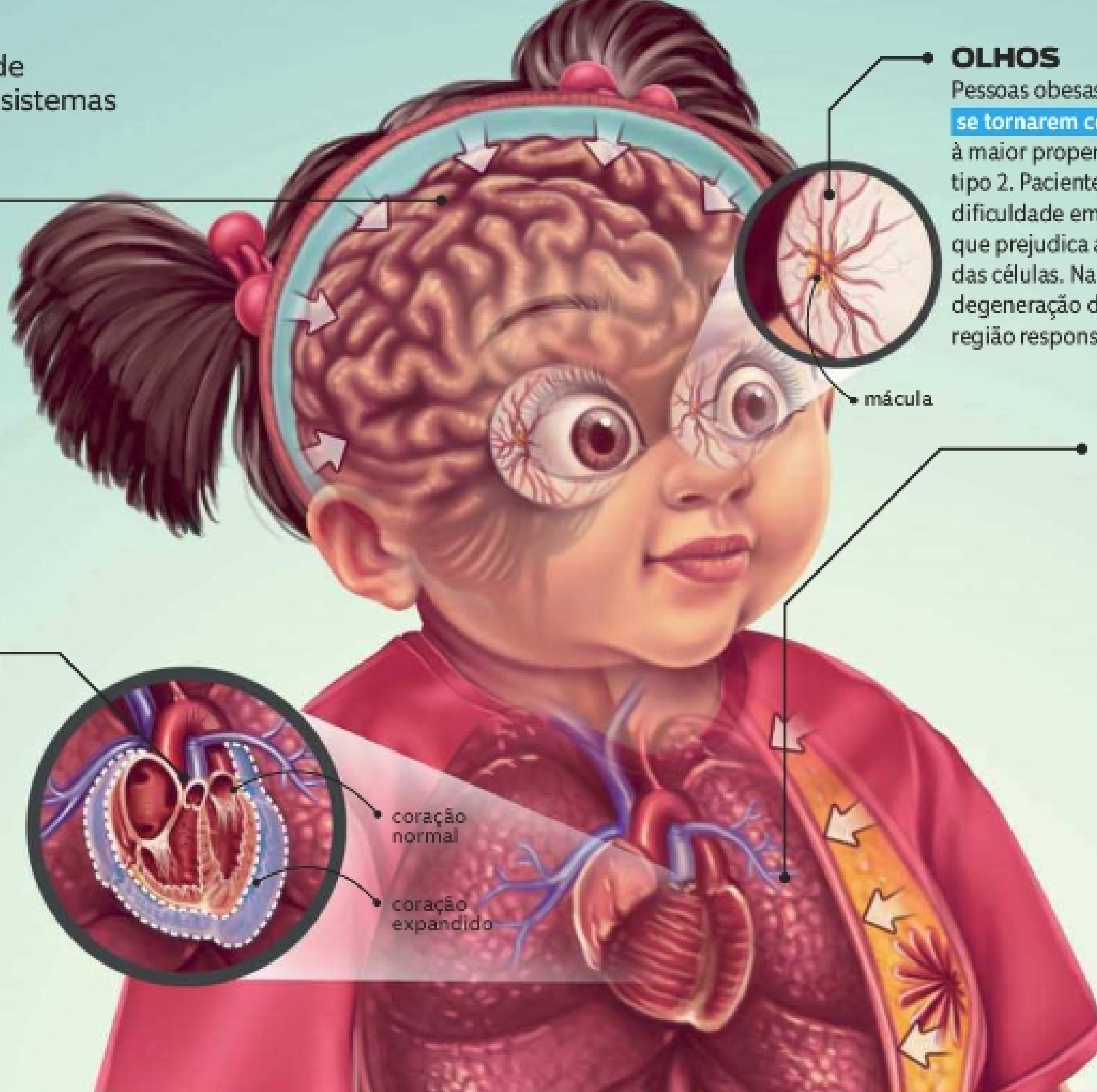
Como a obesidade infantil afeta o corpo?

A obesidade infantil é a doença crônica que mais prevalece na população infantil, atingindo uma em cada três crianças no Brasil. Nos EUA a situação é ainda mais grave, e talvez, pela primeira vez na história, as crianças norte-americanas poderão ter uma expectativa de vida menor do que a dos seus pais devido aos quadros de obesidade. Apesar de as causas poderem ser genéticas, 95% dos casos estão ligados à falta de atividades físicas e à alimentação incorreta, com excesso de gorduras e açúcares. Filhos de pais obesos possuem muito mais chances de desenvolver o problema, já que podem adquirir dos pais os maus hábitos alimentares. Mas a questão vai além dos quilinhos a mais, que atrapalham a vida social da criança. "A obesidade pode trazer uma série de fatores de risco associados a ela e reduzir a qualidade e a expectativa de vida dos pacientes", explica Maria Edna de Melo, doutora em endocrinologia pela USP e presidente da Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e da Síndrome Metabólica (Abeso).

reportagem Gabriela Portilho • **ilustra** Natanael Gomes • **design** Marcos de Lima • **edição** Victor Bianchin

EFEITO DOMINÓ

Excesso de tecido adiposo pode comprometer outros órgãos e sistemas



CÉREBRO

Crianças obesas têm mais chances de desenvolver um quadro em que o **fluido que envolve o cérebro aumenta em quantidade,** o que eleva, por consequência, a pressão no órgão. Ainda não se sabe ao certo por que isso acontece, mas o problema pode causar dores de cabeça severas, visão embaçada e náuseas. Alguns estudos sugerem também que crianças obesas são mais propensas a apresentar lesões cerebrais similares às de pacientes com Alzheimer

CORAÇÃO

O excesso de peso pode expandir o volume total de sangue, **forçando o coração a trabalhar mais.** Conforme envelhecemos, isso vai se tornando ainda mais difícil. Em alguns casos, o tamanho do músculo cardíaco e do átrio esquerdo pode ser maior entre as crianças obesas, o que afeta a capacidade do coração de se encher de sangue, levando a um aumento no bombeamento cardíaco

OLHOS

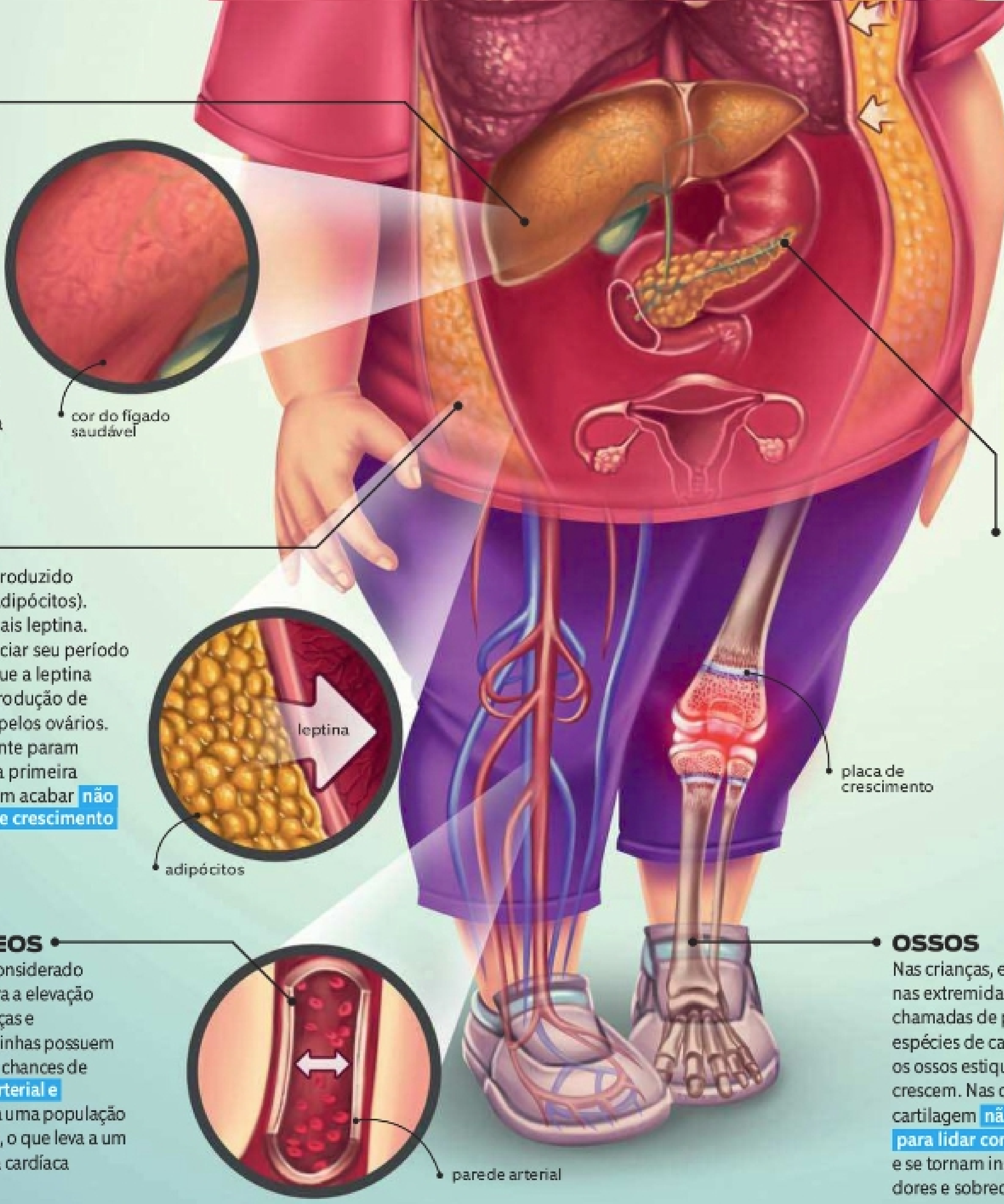
Pessoas obesas têm o **dobro de chances de se tornarem completamente cegas** devido à maior propensão em desenvolver diabetes tipo 2. Pacientes obesos também têm maior dificuldade em combater os radicais livres, o que prejudica a capacidade de regeneração das células. Na retina, isso pode levar à degeneração da mácula – uma pequena região responsável pela visão de detalhes

PULMÕES

A gordura na região do tórax pode **pressionar os pulmões contra o diafragma,** dificultando sua expansão durante a absorção de oxigênio. É por isso que crianças obesas podem sentir falta de ar, mesmo estando paradas. Elas também têm de duas a cinco vezes mais chances de desenvolver apneia do sono, uma interrupção da respiração enquanto dormem. Isso aumenta os riscos de infarto e AVC

FÍGADO

A gordura no fígado, comumente encontrada em adultos que consomem muito álcool ou alimentos gordurosos , agora ocorre em um terço de garotos e garotas. No curto prazo, ela pode levar a **dores abdominais, infecções e fadigas.** No longo, está relacionada à cirrose, ao câncer de fígado e à falência hepática

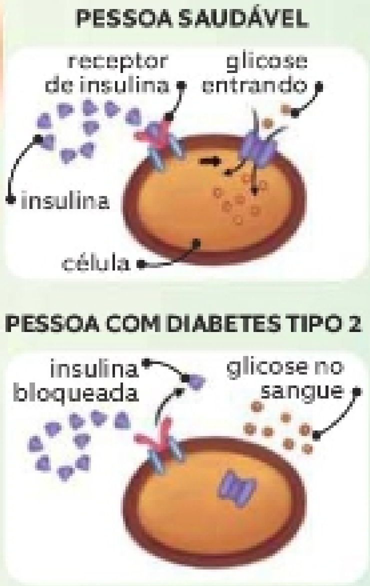


HORMÔNIOS

A leptina é um hormônio produzido pelas células de gordura (adipócitos). Quanto mais adipócitos, mais leptina. Meninas obesas podem iniciar seu período menstrual mais cedo, porque a leptina influencia diretamente a produção de estrógeno e progesterona pelos ovários. Como as meninas geralmente param de crescer dois anos após a primeira menstruação, obesas podem acabar **não atingindo seu potencial de crescimento**

VASOS SANGUÍNEOS

O sobrepeso na infância é considerado o principal fator de risco para a elevação da pressão arterial em crianças e adolescentes. Crianças gordinhas possuem de duas a quatro vezes mais chances de **desenvolver hipertensão arterial e colesterol** se comparadas a uma população infantil com peso adequado, o que leva a um aumento do risco de parada cardíaca



PÂNCREAS

Com a obesidade, a insulina (que ajuda a levar o açúcar para dentro das células) não funciona normalmente. Não se sabe exatamente como isso acontece, mas as células ficam resistentes à ação da insulina, levando ao **acúmulo de açúcar no sangue.** Com isso, a diabete pode se desenvolver. A do tipo 2 danifica os vasos sanguíneos, reduzindo a longevidade de 10 a 20 anos, em média

OSSOS

Nas crianças, existem estruturas localizadas nas extremidades da maioria dos ossos chamadas de placas de crescimento. São espécies de cartilagem que fazem com que os ossos estiquem à medida que as pessoas crescem. Nas crianças obesas, o osso e a cartilagem **não são fortes o suficiente para lidar com esse excesso de peso** e se tornam instáveis, podendo causar dores e sobrecarga nos ossos

CONSULTORIA Luciana Cristante Izar Marino, endocrinopediatra do Centro de Obesidade do Hospital Infantil Sabará

P&R

Qual esporte fatura mais: futebol, beisebol ou basquete?

Em receita absoluta (considerando patrocínio, venda de ingressos e direitos de transmissão), o futebol americano é o que mais arrecada. Como uma análise global de cada esporte seria imprecisa, comparamos as modalidades por meio de suas ligas mais lucrativas. Entre as cinco mais rentáveis, quatro são dos EUA – NFL (futebol americano), MLB (beisebol), NBA (basquete) e NHL (hóquei no gelo) – e a outra é o torneio de futebol inglês (EPL). "Nas ligas norte-americanas, praticamente todas as franquias possuem acionistas, que veem aquilo como um negócio. Já nas ligas estrangeiras, como as do futebol europeu, muitas vezes os clubes são geridos por entidades sem fins lucrativos e mais políticas", explica Eduardo Muniz, professor de marketing esportivo da ESPM. A seguir você confere não apenas o quanto cada liga arrecadou recentemente mas também outros dados que mostram a força econômica desses esportes.

pergunta Joaquim Silveira, por e-mail • **reportagem** Leandro Saioneti • **design** Daniela Tiemi • **edição** Victor Bianchin

NFL National Football League (EUA)

MLB Major League Baseball (EUA)

NHL National Hockey League (EUA)

Bundeslisga Liga de Futebol Alemã

NBA National Basketball Association (EUA)

EPL English Premier League (Inglaterra)

AFL Australian Football League

IPL Liga de Criquete Indiana

	RECEITA TOTAL NA TEMPORADA*	MÉDIA DE RECEITA POR TIME	MÉDIA DE PÚBLICO NA TEMPORADA	MÉDIA ANUAL DE SALÁRIO POR JOGADOR
1º	US$ 12,1 bilhões (2015 - 2016)	US$ 380 milhões (32 times)	69.487 por jogo (256 jogos / 2016 - 2017)	US$ 6,3 milhões (2016 - 2017)
2º	US$ 8,3 bilhões (2015)	US$ 279,8 milhões (30 times)	42.421 por jogo (306 jogos / 2015 - 2016)	US$ 4,3 milhões (2016)
3º	US$ 5,1 bilhões (2014 - 2015)	US$ 244,5 milhões (20 times)	36.451 por jogo (380 jogos / 2015 - 2016)	US$ 3,8 milhões (2016)
4º	US$ 4,6 bilhões (2014-2015)	US$ 172,6 milhões (30 times)	31.878 por jogo (207 jogos / 2016)	US$ 3,2 milhões (2016-2017)
5º	US$ 4,1 bilhões (2015 - 2016)	US$ 136,7 milhões (30 times)	30.131 por jogo (2428 jogos / 2016)	US$ 2,9 milhões (2016 - 2017)

* Últimas divulgadas

E no Brasil?

Faturamento ainda é pequeno em comparação aos EUA

R$ 497 MILHÕES faturou o Palmeiras em 2016, a maior arrecadação da história do nosso futebol

R$ 1,7 BILHÃO valia o Corinthians em 2016, o time brasileiro mais valioso

R$ 518,9 MILHÕES faturou a CBF em 2015*

3,6 BILHÕES foi a receita do Campeonato Brasileiro em 2015*

82% dos jogadores profissionais de futebol recebem R$ 1.000 de salário ou menos

*Último resultado divulgado

CONSULTORIA Eduardo Muniz, professor de marketing esportivo da Escola Superior de Propaganda e Marketing (ESPM)
FONTES Sites *Statista, Forbes, Sponsorship, Deloitte, ESPN* e *Sporting Intelligence* **IMAGENS** Divulgação/reprodução
ÍCONES Joel Avery, Juraj Sedlák, Felix Brönn, Maxim Kulikov, anbileru adaleru e Melissa Holterman

Cães reconhecem a própria raça?

Muito provavelmente não. Embora especialistas em comportamento animal já tenham observado cachorros se reunindo em grandes grupos de raças iguais e por tempo prolongado, esse fenômeno poderia ser apenas um hábito relacionado à memória – uma lembrança de momentos dos filhotes com sua mãe. Mas, por enquanto, ainda não há pesquisa contundente que comprove um "racismo" canino. No máximo, eles conseguem sacar quem é cachorro e quem não é: em um estudo da Universidade de Paris e da Escola Nacional de Veterinária de Lyon, ambas na França, nove cães treinados foram capazes de identificar, em 140 pares de fotos, quais delas mostravam outros animais (inclusive humanos) e quais mostravam um cão (independentemente da raça).

reportagem Diego Molina • **design** Daniela Tiemi • **edição** Marcel Nadale

ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO

Há algumas exceções. Por exemplo, uma experiência traumática fixada na lembrança. Se um poodle for atacado por um dobermann, é possível que se afaste e demonstre medo quando passar por outros da mesma raça ou parecidos. Seria uma espécie de **memória de sobrevivência.** O mesmo vale quando cães "simpatizam" com outros ou não: pode ser uma consequência de suas memórias, de sua postura (ser muito dominante ou submisso) ou de seus sentidos (um odor estranho que o afasta dos "colegas")

COISA DE FAMÍLIA

Outra possibilidade é o bichinho reconhecer seus irmãos da mesma ninhada ou até mesmo a mãe, anos depois de serem separados. Isso depende do tempo que estiveram juntos nas primeiras semanas de vida, quando ocorre o **"imprinting"** (o momento em que o filhote se identifica com a mãe e passa a absorver dela os comportamentos e condutas caninas). É provável que o processo de imprinting aconteça pelo olfato, que é extremamente desenvolvido e eficiente nesses animais

CONSULTORIA Andrea Ribeiro, coordenadora do mestrado em saúde e bem-estar animal do Complexo Educacional FMU (São Paulo) **FONTES** Site *I Heart Dogs* **IMAGEM** istock/onetouchspark

Quais foram os maiores inventores e cientistas negros?

Obviamente, a lista é bem maior do que cabe aqui. Entenda esta matéria como uma introdução ao assunto

texto Leandro Saioneti
ilustra Manga Mecânica
design Juliana Caro
edição Victor Bianchin

1920-1982

1 OTIS BOYKIN

- PAÍS **EUA (Texas)**
- PROFISSÃO **engenheiro eletrônico e inventor**

Em 1961, Boykin patenteou um resistor elétrico capaz de suportar grandes mudanças de temperatura e pressão. Inovadora, a peça chegou a ser usada pelo Exército norte-americano. Mas, além disso, Boykin foi responsável – e muito reconhecido – por aprimorar o marca-passo, adicionando um controle eletrônico ao mecanismo. Essa melhoria no aparelho salva vidas até hoje

1904-1950

2 CHARLES DREW

- PAÍS **EUA (Washington D.C.)**
- PROFISSÃO **médico**

Morto há 67 anos, Charles Drew ainda salva milhares de vidas diariamente. Suas pesquisas na área de preservação e transfusão sanguínea o ajudaram a desenvolver, na década de 1940, bancos de sangue em larga escala. Graças a isso, ele foi nomeado o primeiro diretor do banco de sangue da organização humanitária Cruz Vermelha

1940-2011

3 GERALD LAWSON

- PAÍS **EUA (Nova York)**
- PROFISSÃO **engenheiro eletrônico e inventor**

Mudou o mercado de jogos eletrônicos quando se tornou engenheiro-chefe da divisão de videogames da Fairchild (empresa de tecnologia). Lá, em 1976, desenvolveu o Channel F, primeiro console programável da história. Além de permitir o uso de cartuchos (algo inédito até então), o aparelho também estreou um mecanismo fundamental para os gamers: o pause

1899-1975

4 PERCY LAVON JULIAN

- PAÍS **EUA (Alabama)**
- PROFISSÃO **químico**

Trabalhando na síntese de medicamentos com base vegetal, foi importante para o tratamento de doenças nervosas degenerativas. Por exemplo, ao sintetizar a fisostigmina para o tratamento do glaucoma, em 1935, chegou a avanços positivos contra o mal de Alzheimer. Além disso, desenvolveu remédios para doenças como câncer, anemia, asma e alergias

Até mesmo as fotos públicas de Elbert são desconhecidas

DESCONHECIDO

5 ELBERT R. ROBINSON

- PAÍS **EUA (estado desconhecido)**
- PROFISSÃO **inventor**

Pouco citado na história, Robinson foi o responsável por patentear o bonde elétrico nos EUA em 1893 – embora não tenha sido o criador original do invento. Porém, ele revolucionou o transporte sobre trilhos ao projetar um novo tipo de roda, que produz menos atritos e é muito mais segura e durável. Amplamente eficaz, ainda hoje ela é usada em locomoções do gênero

1954

6 PHILLIP EMEAGWALI

- PAÍS **Nigéria (Akure)**
- PROFISSÃO **matemático e cientista da computação**

Gênio e já eleito um dos maiores africanos de todos os tempos, Emeagwali conectou, por meio da internet, 65 mil computadores em 1998. O trabalho em conjunto dos dispositivos originou uma "supermáquina" capaz de realizar bilhões de cálculos por segundo. Tamanho poder de processamento foi usado para otimizar a exploração petrolífera dos EUA

1942

7 PATRICIA BATH

- PAÍS **EUA (Nova York)**
- PROFISSÃO **oftalmologista e inventora**

Na década de 1980, Bath fez história na oftalmologia ao inventar um revolucionário equipamento para o tratamento a laser da catarata. Intitulado Laserphaco, o dispositivo tornou o procedimento médico menos doloroso e mais preciso. Como resultado, até mesmo pessoas que não enxergavam havia anos devido à doença puderam ser tratadas e curadas

1918

8 KATHERINE G. JOHNSON

- PAÍS **EUA (Virgínia Ocidental)**
- PROFISSÃO **cientista espacial, física e matemática**

Com relevantes contribuições para a exploração espacial norte-americana, Johnson calculou as trajetórias, janelas de lançamento e retornos de emergência de importantes missões da Nasa, como o voo da Apollo 11 à Lua, em 1969. Peça-chave nas operações da agência, a cientista teve o início de seu legado retratado no filme *Estrelas Além do Tempo*, lançado em 2016

1860-1943

9 GEORGE WASHINGTON CARVER

- PAÍS **EUA (Missouri)**
- PROFISSÃO **botânico e bioquímico**

Referência na agricultura dos EUA, Carver criou culturas alternativas de plantio no sul do país pós-Guerra Civil (como amendoim, soja e batata-doce), sempre visando a conservação do solo. A iniciativa ajudou os agricultores mais pobres (principalmente, ex-escravos) e encerrou a dependência destes com o plantio de algodão, que já prejudicava suas terras há anos

1957

10 MARK DEAN

- PAÍS **EUA (Tennessee)**
- PROFISSÃO **engenheiro da computação e inventor**

Trabalhando na IBM, Dean criou o Industry Standard Architecture (ISA), que permitiu a conexão entre computadores e periféricos (como a impressora). Ele também fez parte da equipe de engenheiros e projetistas que criou, em 1981, o primeiro computador pessoal da empresa (o IBM PC), tendo três das nove patentes originais da máquina

O critério para esta lista foi o impacto da contribuição científica. A forte estrutura educacional dos EUA ajuda a entender a predominância de norte-americanos

FONTES Livros *Gênios da Humanidade – Ciência, Tecnologia e Inovação Africana e Afrodescendente*, de Carlos Eduardo Dias Machado e Alexandra Baldeh Loras, e *Black Inventors – Crafting Over 200 Years of Success*, de Keith C. Holmes; sites *How Stuff Works*, *Biography*, *Famous Scientists*, *National Geographic*, *Scholastic*, *O Estado de S. Paulo* e SUPERINTERESSANTE

Salvar

Por que o troféu de torneios esportivos tem formato de taça?

O costume vem da Grécia antiga. Nos jogos das Grandes Panateneias (festival iniciado em 566 em homenagem à deusa da guerra Atena), o prêmio para vencedores de lutas e eventos atléticos eram ânforas, uma espécie de vaso de cerâmica, decoradas com imagens e contendo cerca de 40 litros de azeite de oliva. Os itens tinham altíssimo valor simbólico: uma ânfora poderia custar o salário de 12 dias de trabalho. Depois de consumido o azeite, as ânforas eram usadas como recordação, um símbolo da vitória. O número de ânforas de azeite que os vencedores levavam para casa variava entre seis e 140. No mundo moderno, os registros mais recentes desse tipo de prêmio vêm do século 17, mais especificamente de 1690 nos EUA, quando taças e cálices de prata de duas alças eram usados na premiação dos vencedores de corridas de cavalo, costume que mais tarde se estendeu a outros esportes, como corridas de vela, tênis e futebol.

Ânfora decorada com imagem de corrida de bigas

pergunta Leonardo, São Paulo, SP
reportagem Saulo Sobanski

FONTES Livros *The Ancient Olympic Games*, de Judith Swaddling, *The Deserts of Hesperides: An Experience of Libya*, de Anthony Thwaite, *World Ceramics: From Prehistoric to Modern Times*, de Marjorie Munsterberg, *The Builder, Edição 42*, de vários autores, *Greek Painted Pottery*, de Robert Manuel Cook, e *On Panathenaic Vases, and on the Holy Oil Contained in Them*, de P. O. Brönsted **IMAGENS** Divulgação/reprodução

Por que as moedas são redondas?

O formato vem do processo de cunhagem, usado na produção das primeiras moedas da humanidade, em 700 a.C. na Grécia. Uma pequena esfera metálica chamada eletro, feita de uma liga de ouro e prata, era colocada entre dois "cunhos" – peças de bronze ou aço, cada uma com uma face da moeda gravada em si. Os dois cunhos eram presos por uma pinça para não escaparem. Em seguida, um martelo golpeava o cunho de cima, gravando (cunhando) a moeda nos dois lados. Como o material era maleável, o impacto do martelo criava uma peça vagamente circular. No Egito, entre 246-221 a.C., o processo foi aprimorado: usando discos de metal levemente aquecidos, era preciso menos força de impacto para transferir a imagem dos cunhos para a moeda. De lá pra cá, a maior mudança aconteceu em 1788 durante a Revolução Industrial inglesa, quando o empresário Matthew Boulton criou uma prensa movida a vapor para "martelar" moedas em massa. Esse método prático e preciso ajudou a padronizar o formato do dinheiro que usamos hoje.

reportagem Saulo Sobanski • **ilustra** Marcus Penna

FONTES Livros *Numismatics*, de Philip Grierson, *Matthew Boulton: Enterprising Industrialist of the Enlightenment*, de Sally Baggott, *Collecting Greek Coins*, de John Anthony; site *Forvm Ancient Coins*

Dá para ter um panda de estimação?

Em teoria, sim. As normas do Ibama abrangem apenas zoológicos, mas não vetam pessoas físicas – portanto, se quisesse ter um, bastaria você ser capaz de cumprir as mesmas regras que os zoos cumprem. O problema é que elas são bem complexas (*veja abaixo*). Se conseguir fazer tudo isso, o panda é seu. E nem pense em dar um "jeitinho": no Brasil, a pena para quem for apanhado com bichos tomados da natureza vai de seis meses a um ano de prisão, mais o pagamento de multa que chega a R$ 5 mil. Se a espécie for rara, a pena pode dobrar. Ah, e além de estar ameaçado de extinção, o panda-gigante é símbolo da China, então qualquer caso de maus-tratos ou morte poderia abalar as relações entre os dois países.

pergunta Sofia, Joinville, SC • **reportagem** Pedro Sobreiro • **ilustra** Beatriz Mayumi • **design** Daniela Tiemi • **edição** Victor Bianchin

COMPANHIAS EXÓTICAS

Veja o que fazer para obter animais diferentes

ARANHAS, COBRAS E ESCORPIÕES

Há somente três criadouros legalizados no país para vendê-los. Em casa, é necessário um aquário de acordo com o tamanho do bicho, água, um tronco ou galho de árvore e uma fonte de calor

CAVALOS

Tratados pelo Ibama como domésticos, não precisam de autorização. Em relação ao espaço, o treinador Eliedo Júnior recomenda uma baia de 4 m^2 e uma área de 300 m^2 para o animal correr e se alimentar

GRANDES PÁSSAROS

Aves como araras e tucanos devem vir de criadouros licenciados (a nota fiscal é a prova de que o bicho é legal). Os animais devem portar a anilha, aquele anelzinho para a perna, e os viveiros devem possibilitar o exercício. Para uma arara, o espaço precisaria ter 6 x 1,5 x 2 m. Também há regras para ninhos, poleiros e telas

PANDAS

Prepare o bolso: o espaço mínimo obrigatório deve ter 1,5 mil m^2 de área (dois campos de futebol) e mais de 4 m de altura. A dieta dos pandas é baseada em mais de 20 espécies de insetos, pequenos mamíferos e bambus, e todas precisam ser importadas. Os pandas também precisam ser formalmente cedidos pelo governo da China, que cobram aluguel (o zoo de Edimburgo, na Escócia, paga US$ 1 milhão por ano por um casal). Sua renda será analisada para certificar que pode criar o bicho e o governo chinês mandará representantes para conferir o ambiente

IGUANAS, CÁGADOS E TARTARUGAS

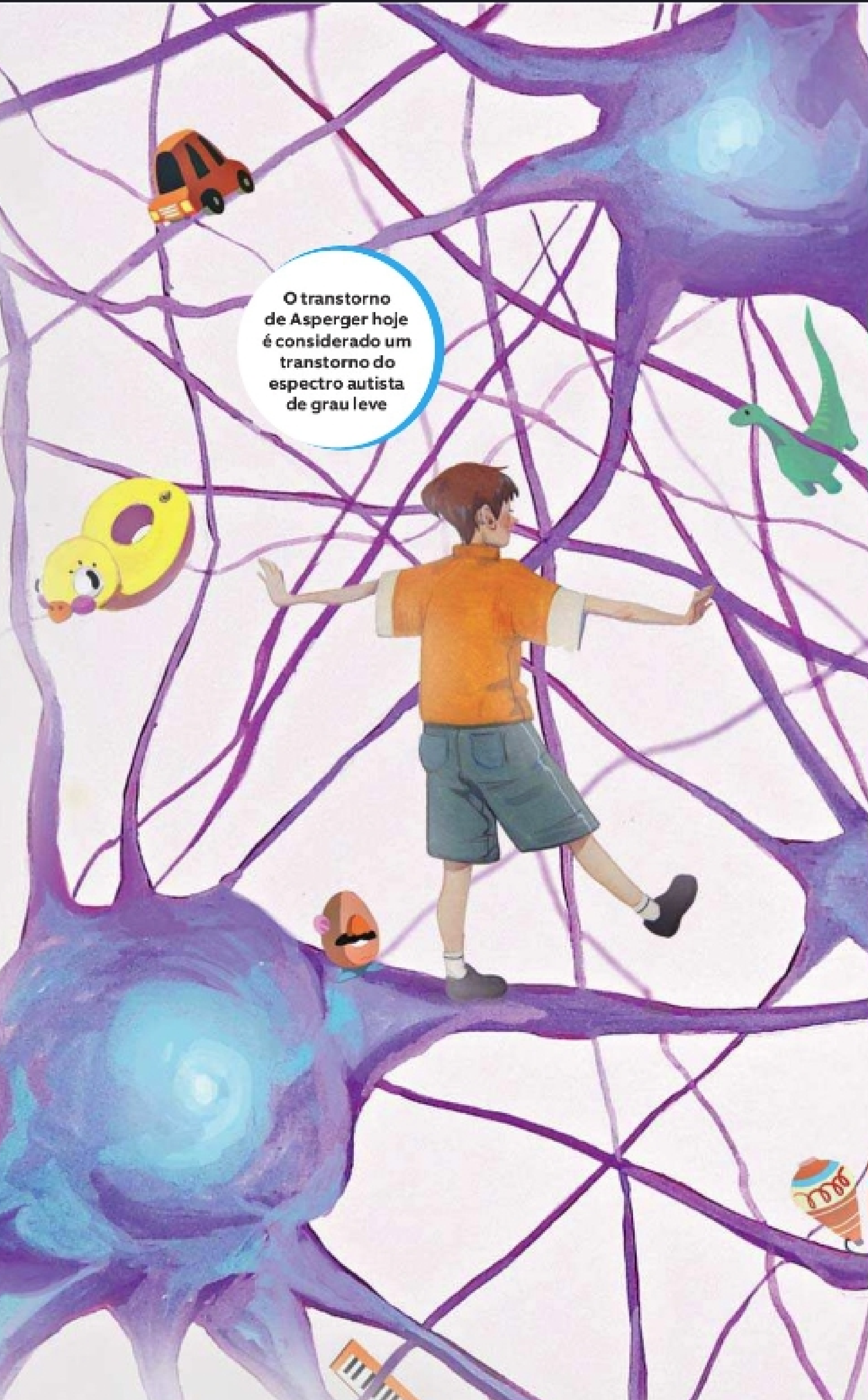
A compra deve ser feita em um criadouro legalizado, que vende esses animais com a nota fiscal e um microchip embutido. As determinações de espaço são as mesmas das exigidas para as cobras, mas você ainda tem que cumprir uma exigência extra: uma fonte de iluminação ultravioleta

CONSULTORIA Eliedo Júnior, gerente e treinador do Haras Black Foot
FONTES Assessoria de imprensa do Ibama e Terra

Quantos tipos diferentes de autismo existem?

Na verdade, atualmente, não se fala mais em "tipos de autismo", mas em "transtorno do espectro autista". A divisão por tipos caiu em desuso com a revisão proposta em 2013 pela quinta edição do *Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (DSM-V)*, uma espécie de bússola nessa área. Por isso, hoje, autismo é considerado uma coisa só, com diferentes graus de manifestação: leve, moderado ou grave. Daí a ideia de espectro, que engloba também transtornos que no passado tinham outros nomes, como autismo infantil, autismo de Kanner, transtorno desintegrativo da infância e transtorno de Asperger. Esses termos não são mais usados na medicina.

Pergunta Afonso Luciano, Prudentópolis, PR
Reportagem Fernando Barros
Ilustra Sapo Lendário
Design Juliana Caro
Edição Felipe van Deursen



O transtorno de Asperger hoje é considerado um transtorno do espectro autista de grau leve

O QUE É

O transtorno se caracteriza por dificuldades de comunicação e de interação com outras pessoas, comportamentos repetitivos ou interesses restritos. Os primeiros sinais costumam aparecer na infância. É até quatro vezes mais frequente em meninos do que em meninas

O QUE CAUSA

Não dá para cravar, mas há fatores de risco. Se o bebê for prematuro ou tiver carência de ácido fólico e vitamina D, pode desenvolver o transtorno. Se tiver pai ou mãe com mais de 40 anos, parente de primeiro grau autista ou se a mãe usou medicamentos com ácido valproico (contra epilepsia) durante a gestação, também corre mais risco

CONSULTORIA Rejane Macedo Campos, neuropediatra do Hospital Albert Einstein (São Paulo)
FONTES *Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais – 5ª edição*, da Associação Americana de Psiquiatria, *Diretrizes de Atenção à Reabilitação da Pessoa com Transtorno do Espectro Autista*, do Ministério da Saúde do Brasil, e *Cartilha Autismo: Uma Realidade*, da ONG Autismo e Realidade – Associação de Estudos e Apoio

Transtorno do espectro autista

GRAU	COMUNICAÇÃO SOCIAL	COMPORTAMENTO
LEVE	Consegue falar frases completas, mas pode ter pouco interesse em interações sociais. Sente dificuldade para iniciar contato com os outros	Apego a certas rotinas e atividades. Tem dificuldades em aceitar e lidar com mudanças
MODERADO	Consegue falar frases simples, mas tem dificuldade para articular a comunicação verbal com a não verbal. Reage pouco ou é indiferente ao contato iniciado por outras pessoas	Insistência nas mesmas atividades, sente dificuldade e sofre para mudar o foco de suas ações e comportamentos
GRAVE	Tem pouca ou nenhuma habilidade para se comunicar e sente grandes dificuldades para interagir socialmente	Apego excessivo e inflexível a determinadas atividades, sofre muito em caso de qualquer mudança

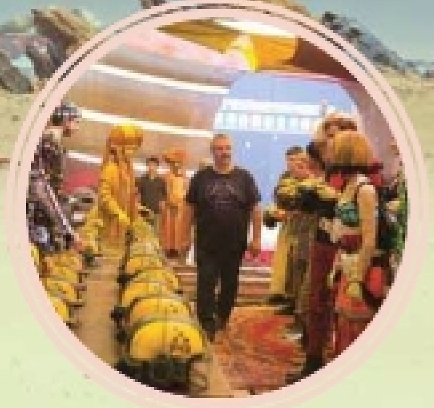
COMO TRATAR

Não tem cura. Mas um diagnóstico precoce e o acompanhamento adequado podem diminuir os sintomas. O tratamento costuma envolver pediatras, neurologistas, psicólogos, psiquiatras e fonoaudiólogos. O apoio da família e da escola para garantir estímulos necessários ao desenvolvimento e à qualidade de vida também é essencial

texto Marcel Nadale
design Daniela Tiemi
edição Marcel Nadale

VALERIAN E A CENA DE MIL CORTES

A abertura do novo sci-fi de Luc Besson vai entrar para a história do cinema. Saiba como ela foi feita



SALTO DIMENSIONAL

Baseada numa famosa HQ francesa, *Valerian e a Cidade dos Mil Planetas* não te deixa respirar: a primeira cena de ação dessa ficção científica é uma louca perseguição de 18 minutos como nunca vista no cinema. Isso porque ela se passa em duas realidades paralelas: um vasto deserto e, no mesmo lugar, em outra dimensão, um enorme mercado a céu aberto

GATOS E RATO

O policial Valerian (Dane DeHaan, de *Poder sem Limites* e *A Cura*) consegue enxergar o mercado toda vez que usa um par de óculos especial. O problema é que seu braço fica preso entre as dimensões e, na sua cola, estão alienígenas que obedecem ao monstrengo mafioso Igon Siruss (dublado por John Goodman, de *Kong: A Ilha da Caveira*)

TEVE QUE ENSAIAR

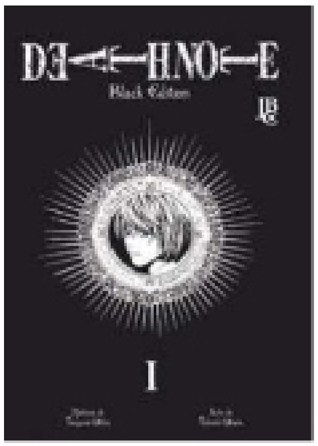
Imaginada pelo diretor Luc Besson (*O Quinto Elemento*) mais de 15 anos atrás, a cena é tão complexa que ele primeiro filmou um "rascunho" dela. Para isso, recrutou 120 estudantes franceses de cinema, que prepararam mais de 600 storyboards e gravaram, quadro por quadro, num estúdio fechado, ao longo de três semanas

COPIEM ISSO AQUI!

Luc mostrou essa gravação à equipe oficial do filme, e só aí eles finalmente entenderam o que ele queria. Ainda bem que o resto da trama é um pouco mais fácil (mas igualmente divertido): Valerian e sua parceira, Laureline (Cara Delevingne, de *Esquadrão Suicida*), investigam o sumiço de uma raça alienígena pacifista **10/8**

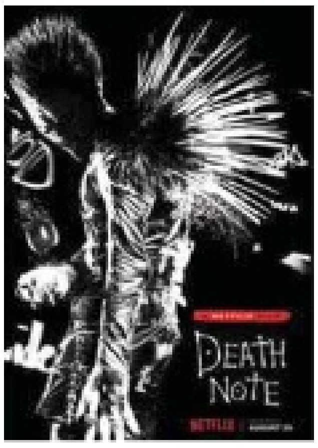
VER OU LER?

Death Note



O MANGÁ

Light é um estudante que descobre um caderno místico que "mata" todo mundo cujo nome é escrito nele. Ao longo de 12 volumes, Light tenta fazer justiça com as próprias mãos e passa a ser investigado por um detetive conhecido como "L"



O FILME

A trama é exatamente a mesma, mas com atores norte-americanos. Infelizmente, os 101 minutos de duração não são suficientes para aprofundar a história e fazer jus à complexidade do mangá **25/8, na Netflix**

VENCEDOR O mangá

IMAGENS Reprodução/divulgação 1. Luiz Maximiano

ÁLGEBRA ESTRANHA

Westworld (mix de Velho Oeste e ficção científica)

\+

O Senhor dos Anéis (épico de fantasia e magia)

=

A Torre Negra (adaptação de Stephen King) **24/8**

O Espião Que Sabia Demais (intrigas da Guerra Fria)

\+

Salt (agente secreta imbatível)

=

Atômica (Charlize Theron detona!) **31/8**

Zootopia (cidade secreta divertida)

\+

Angry Birds: O Filme (fenômeno digital jovem)

=

Emoji: O Filme (aventura num smartphone) **31/8**

COMO PARTICIPAR Envie seu palpite para **mundoestranho@abril.com.br**

RAPIDINHA

O QUE SIGNIFICA A EXPRESSÃO "ROMAN À CLEF"?

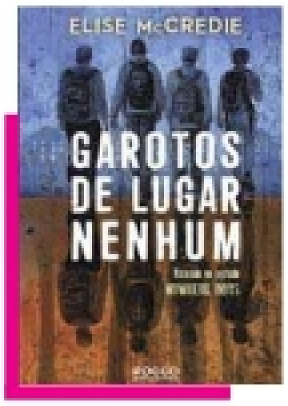
A expressão francesa é usada para designar livros ou filmes que contam a história de pessoas reais, porém com leves diferenças, como se fossem biografias "disfarçadas". É o caso de *Bingo – O Rei das Manhãs*, claramente inspirado na "vida loka" de Arlindo Barreto, intérprete do palhaço Bozo nos anos 80. Notou a semelhança nos nomes? **25/8**

NA ESTANTE

AMOR DELETADO

Apaixonado por seu melhor amigo, Aaron recorre a um instituto de ciências que pode apagar memórias. Será que vai dar certo? Descubra em ***Lembra Aquela Vez***

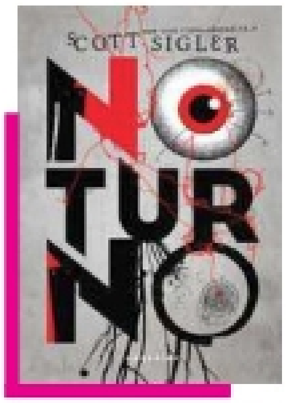
336 págs.
R$ 39,50



MISTÉRIO

Quatro amigos voltam de uma estranha excursão escolar e descobrem que ninguém mais em sua cidade os reconhece. ***Garotos do Lugar Nenhum*** é baseado numa série australiana

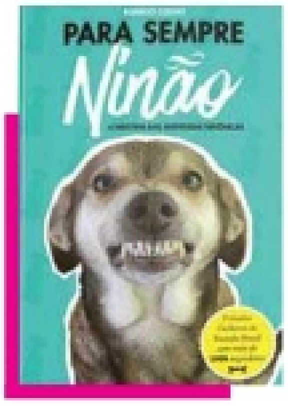
296 págs.
R$ 39,50



PESADELO

Em **Noturno**, um detetive começa a sonhar com assassinatos – que se revelam reais na manhã seguinte e estão ligados a casos de bullying numa escola próxima

512 págs.
R$ 59



TCHAU, AMIGO!

Estrela de um canal com mais de 150 mil inscritos, o vira-lata Ninão deixou muita gente triste quando morreu, em dezembro. **Para Sempre Ninão** reconta sua incrível história

224 págs.
R$ 49,50

texto Marcel Nadale
design Daniela Tiemi
edição Marcel Nadale

ENFIM, JUNTOS!

Sozinhos, eles já eram imbatíveis. Unidos, eles são... uma bagunça!? Não espere que os ***Defensores*** sejam um supertime perfeitinho, como a Liga da Justiça e os Vingadores. Na nova série da Netflix, Demolidor, Luke Cage, Jessica Jones e Punho de Ferro só estão juntos por acaso – os quatro acabam se encontrando após investigarem, separadamente, a misteriosa empresa Midland Circle (aquela mesma, que criou um buraco gigante no segundo ano de *Demolidor*). Para derrotar a ardilosa vilã interpretada por Sigourney Weaver (*Alien*), eles terão que deixar suas diferenças de lado e aprender a confiar um no outro. Considerando a personalidade e a situação atual de cada um (*veja abaixo*), isso vai ser mesmo um trabalho digno de super-herói **18/8, na Netflix**

LUKE CAGE
Terminou sua série preso, mas, em *Defensores*, voltará à liberdade – e aos braços de Claire. Em boa fase, será a "cola" que mantém o supergrupo unido

PUNHO DE FERRO
Decepcionado por não entrar em K'un-Lun, o herói volta a Nova York e coloca suas habilidades de luta (e sua fortuna) à disposição de Cage, Jones e Murdock

JESSICA JONES
A detetive agora está rodeada de gente interessada em seus dons – sejam novos clientes, sejam os colegas heróis. E, claro, ela não quer lidar com nenhum deles

DEMOLIDOR
Após perder Elektra e a firma de advocacia, Matthew Murdock pensa em abandonar a vida dupla – mas talvez esteja mais "viciado" nela do que imagina

ELENCO DOS SONHOS

The Last of Us

JOEL
DYLAN MCDERMOTT
O veterano da TV (*Hostages, Ally McBeal, The Practice*) tem a versatilidade para interpretar os dois lados do protagonista: pai e "comandante" de Ellie

TOMMY
NIKOLAJ COSTER-WALDAU
Além de ser a cara do irmão de Joel, Waldau provou em *Game of Thrones* que sabe ser charmoso e também intimidador quando for necessário

ELLIE
JOEY KING
Infelizmente, Ellen Page (*Juno*) e Maisie Williams (*Game of Thrones*) já passaram da idade. Então vamos com a intensidade de Joey (*Invocação do Mal*)

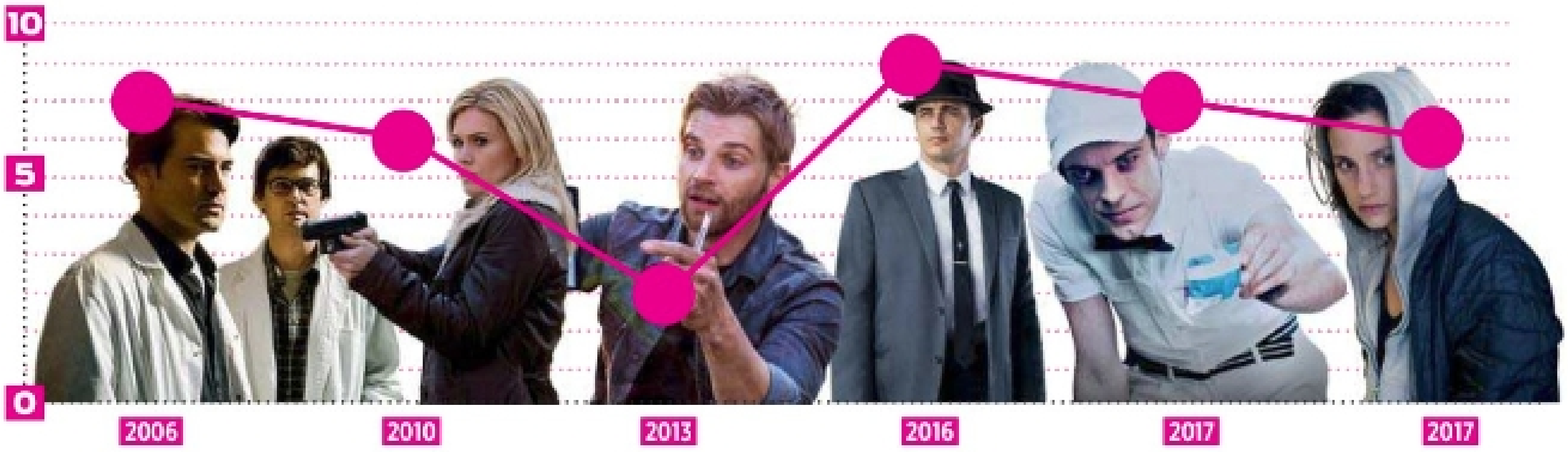
TESS
ELIZABETH OLSEN
Para viver a principal parceira de Joel, uma sobrevivente, endurecida pela brutalidade da vida, vamos com o trunfo de *Vingadores: A Era de Ultron*

IMAGENS Reprodução/divulgação

LEGALZÔMETRO

Adaptações de Stephen King na telinha

O mestre do terror ganha duas séries este mês: uma na Netflix, outra na gringa



PESADELOS & PAISAGENS NOTURNAS
Cada episódio narrou um conto perturbador. Estas "doses homeopáticas" de King ganharam dois prêmios Emmy

HAVEN
Vagamente inspirada em *O Homem do Colorado*, era uma espécie de "*Twin Peaks* light": uma agente do FBI numa cidade maluca

UNDER THE DOME
A primeira temporada veio com ares de superprodução. Mas aí a trama desviou do livro e virou uma novela inacreditável (no mau sentido)

11.22.63
James Franco viaja no tempo para tentar impedir o assassinato de John F. Kennedy. Uma minissérie tensa, inteligente e direta ao ponto

MR. MERCEDES
Um dos livros mais recentes de King, sobre um serial killer que dirige uma Mercedes e o detetive na sua cola. Estreia nos EUA em 9 de agosto

THE MIST
Uma misteriosa névoa domina uma cidadezinha, causando pavor e loucura. O filme era bom e a série melhor ainda
25/8, na Netflix

TÁ CHEGANDO

WET HOT AMERICAN SUMMER: 10 YEARS LATER

Amy Poehler, Paul Rudd, Chris Pine e outros monitores do acampamento mais idiota da TV se reencontram dez anos depois **4/8, na Netflix**

PERRENGUE MTV

Três amigos de infância encaram os dramas da vida adulta: sexo, drogas, trabalho... Série nacional ambientada no Rio de Janeiro **21/8, 22h, na MTV**

THIS IS US

Este excelente drama aborda quatro pessoas completando 36 anos no mesmo dia. A reviravolta do primeiro episódio é irresistível
22/8, 22h45, no Fox Life

BALÃOZINHO

SUGESTÃO • Alef Souza, com 102 curtidas

COMO PARTICIPAR O novo desafio será postado no Facebook da ME em 7/8

texto Sérgio Miranda
design Marcos de Lima
edição Felipe van Deursen

SOB ATAQUE

Nos últimos meses, o mundo passou por dois grandes ataques que bloquearam milhares de computadores. Relembre outros momentos de perigo digital

PLAYSTATION NETWORK

Desde 2011, a rede da Sony passa por ataques de hackers. Da primeira vez, cerca de 80 milhões de contas foram roubadas e o prejuízo para a empresa chegou à casa dos US$ 2 bilhões. Em 2014, o grande golpe: um novo ataque deixou o pessoal sem jogar em pleno Natal!

SHADY RAT

Um grupo de hackers, ao longo de cinco anos, conseguiu roubar petabytes (1 petabyte = mil terabytes) de dados ao invadir mais de 70 grandes organizações. A lista de vítimas incluía até a ONU! Em 2011, o Shady Rat foi solucionado por empresas de segurança

EBAY

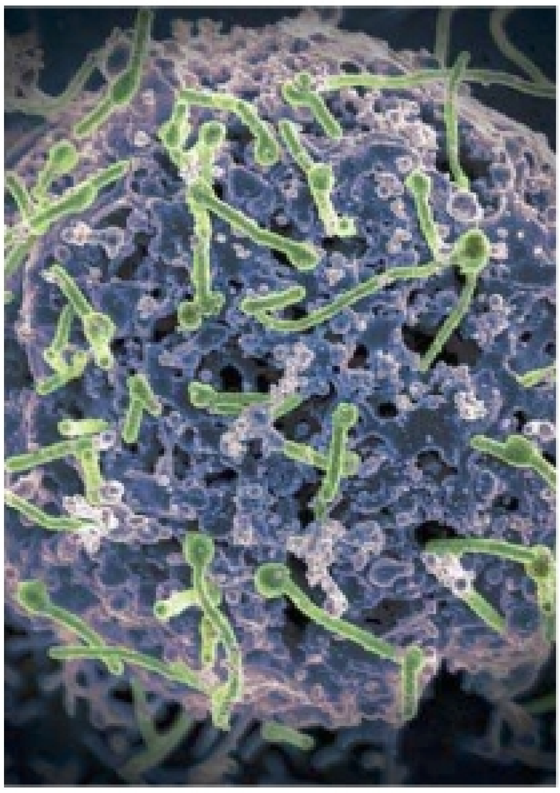
Imagine pedir a seus 154 milhões de clientes para trocarem as senhas por causa de um ataque hacker. Pois foi o que o eBay teve de fazer em 2014. A empresa garantiu na época que os números dos cartões de crédito estavam a salvo e que apenas nomes, endereços e e-mails tinham sido roubados

MYSPACE

Em 2008, os dados de 360 milhões de contas da rede social, que fez sucesso na década passada, foram copiados. Mas a gente só ficou sabendo do problema em 2016, quando poucos se lembravam de que o MySpace ainda existia. As senhas foram divulgadas, mas ninguém mais se importava

GUERRA NO ESPAÇO

Os EUA estão se preparando para criar um Exército para assuntos extraterrestres. É o projeto Space Corps, uma unidade sob o comando da Força Aérea que vai lidar com a segurança nacional dos americanos fora da atmosfera terrestre. Se eles serão o embrião de *Tropas Estelares*, ainda é cedo para falar, mas a lei já tem o apoio de republicanos e de democratas



MELHOR REMÉDIO

Um grupo de epidemiologistas catalogou e analisou cerca de 600 vírus em mais de 750 mamíferos diferentes. O objetivo era deixar a ciência mais preparada para a próxima grande epidemia que assombrar o mundo, sem precisar correr atrás do tempo perdido, como ocorreu recentemente com os surtos de ebola e de zika em alguns países

RADAR DO YOUTUBE

NÚCLEO ALQUIMIA

ASSINANTES 680

Os vídeos mostram como construir artefatos curiosos usando princípios elementares de química. Você aprende a fazer uma bateria com papel-alumínio ou um lança-chamas de fogo colorido, por exemplo

bit.ly/nucleoalquimia

MEMEPEDIA

CUIDADO COM A CUCA

ÁPICE: JUNHO DE 2017

A personagem do *Sítio do Pica-Pau Amarelo* ilustrou montagens com músicas de artistas como will.i.am. Depois, o blogueiro americano Perez Hilton resolveu vender produtos dela, o que enfureceu os herdeiros de Monteiro Lobato, criador do *Sítio*

RAPIDINHA

O QUE É MAIS USADO PARA FAZER BUSCAS NA WEB: CELULAR OU COMPUTADOR?

Em alguns países grandes, como EUA, Índia e Brasil, dispositivos móveis já respondem por mais de 50% do tráfego do Google. Mas em outros, tipo França, Austrália e Alemanha, o PC ainda é mais utilizado

IMAGENS Reprodução/divulgação

texto Lucas Massao
design Yasmin Ayumi
edição Felipe van Deursen

CONHEÇO VOCÊ DE ALGUM LUGAR

Famosos que já fizeram participação especial em videogames (às vezes, sem saber)

CLIMÃO

Em *Call of Duty: Black Ops 2*, a Activision inseriu o então diretor da CIA, David Petraeus. A intenção era **prestar homenagem** a esse general de quatro estrelas e ex-comandante das forças da Otan no Afeganistão. Mas, pouco antes do lançamento, Petraeus se envolveu em um escândalo sexual e foi afastado da CIA

1.

GALERA DE CAUBÓI

Burt Reynolds entrou no mundo dos jogos no polêmico *Saints Row: The Third* representando o **prefeito da cidade de Steelport.** Ele pede a ajuda do jogador para controlar uma invasão de zumbis e, em troca, fornece o auxílio de seu esquadrão de forças especiais. Como sempre, o personagem de Reynolds é mulherengo

1.

HAJA ENSAIO

A atriz Ellen Page protagonizou *Beyond Two Souls*. Além de ter os movimentos faciais mapeados para o jogo, Page precisou **encenar mais de 2 mil páginas** de roteiro e chegou a gravar cerca de 40 páginas por dia

2.

1.

SEM DIPLOMACIA

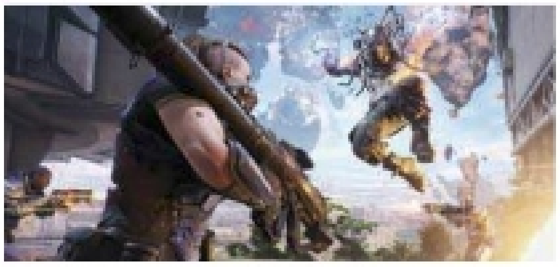
Em 2008, quando era candidato à presidência dos EUA, Barack Obama fez uma participação explosiva em *Mercenaries 2*. Incluído sem aviso pelos desenvolvedores, ele ajudou a derrubar uma ditadura na Venezuela. **Obama escala um tanque,** abre a escotilha e mata o piloto com uma granada

1.

BASQUETEIRO

Justin Bieber já demonstrou publicamente ser fã de basquete. Em *NBA 2K13*, ele **foi incluído como um personagem jogável.** Os desenvolvedores precisaram aumentar um bocado a altura do cantor, de 1,70 m para 1,93 m. As suas habilidades no esporte, obviamente, também foram amplificadas para que ele estivesse no nível de um atleta profissional da NBA

TÁ CHEGANDO



LAWBREAKERS

Novo projeto de Cliff Bleszinski, criador de *Gears of War*. Neste multiplayer de tiro em primeira pessoa, os personagens manipulam a gravidade e precisam usar suas habilidades distintas para eliminar os adversários. Para PS4 e PC **8/8**

UNCHARTED: THE LOST LEGACY

No novo episódio da franquia, a caçadora de tesouros Chloe Frazer e a mercenária Nadine Ross partem em busca de um artefato misterioso escondido nas profundezas das montanhas da Índia . Para PS4 **22/8**

MARIO + RABBIDS: KINGDOM BATTLE

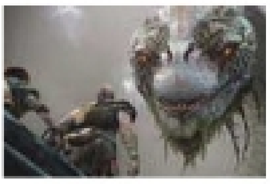
Criado pela Ubisoft (com chancela da Nintendo), é um inusitado RPG tático em que Mario, Peach, Luigi e Yoshi precisam combater coelhos raivosos que invadiram o Reino do Cogumelo. Para Switch **29/8**

IMAGENS Reprodução/divulgação **1.** Wikimedia Commons **2.** Dan August

TOP 5

MITOLOGIA NÓRDICA NOS GAMES

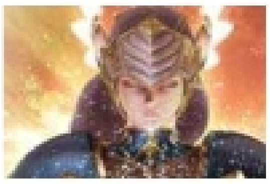
Os deuses dos vikings são fonte inesgotável para jogos



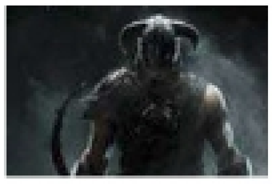
5 *GOD OF WAR* (2018)
Kratos precisa ser mentor do filho, Atreus. A dupla, novata no mundo nórdico, vai a esse universo para que o jovem aprenda a sobreviver por conta própria

4 *RAGNAROK* (2002)
Popular jogo online em que cidades e criaturas são inspiradas na mitologia – além, é claro, da batalha final da mitologia nórdica, que dá nome ao game

3 *THE BANNER SAGA* (2014)
O jogo se passa em um mundo nevado habitado pelos varl, gigantes com chifres que dividem o protagonismo com os humanos



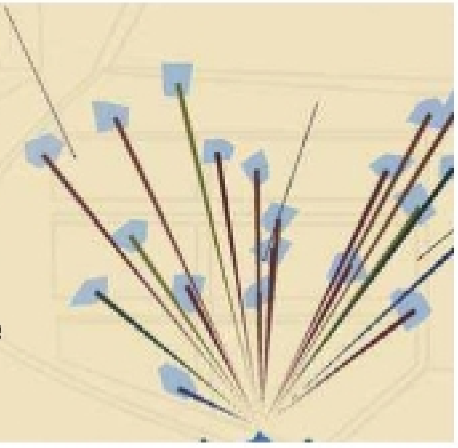
2 *VALKYRIA PROFILE* (2000)
A valquíria Lenneth vaga pelo mundo de Midgard coletando almas de soldados que já morreram para ajudá-la no Ragnarök



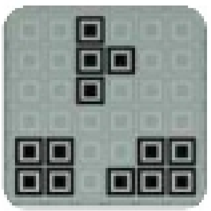
1 *ELDER SCROLLS V: SKYRIM* (2011)
Muito influenciado pelo folclore nórdico, o jogo tem um paraíso para os guerreiros mortos, Sovngard (semelhante à Valhala viking), onde eles bebem e festejam

» DEFESA ARTÍSTICA

O game indie *Colour Clash* funciona em duas etapas. Na primeira, seu objetivo é destruir naves alienígenas que se aproximam. Ao longo do trajeto, seu arsenal limitado de mísseis deixa traços na tela, criando uma espécie de obra de arte. Depois, o resultado vai para um site em que os usuários podem votar nas peças mais legais **bit.ly/colour-clash**



GAMES ESPERTOS

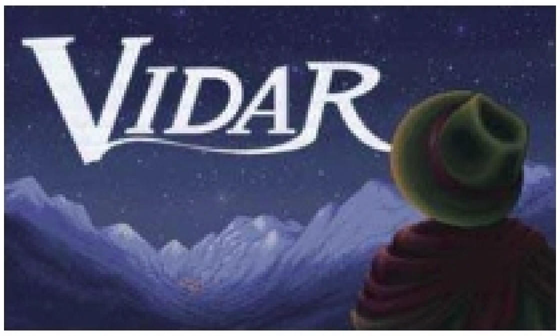


CLASSIC BLOCKS

Android
Grátis
Joguinho à la *Tetris*, é vintage pra valer: sons antiquados e gráficos em preto e branco

CAN YOU SCAPE-CRAFT

Android e iOS
Grátis
Uma série de pequenos desafios em gráficos pixelados para você tentar escapar das salas



TODO MUNDO MORRE

Vidar parte de um pano de fundo simples. Uma besta vive em torno de uma vila e, a cada noite, mata aleatoriamente um de seus habitantes, alterando os relacionamentos dos sobreviventes. Seu objetivo é resolver quebra-cabeças e tentar salvar o máximo possível de pessoas. Outros acontecimentos, como enchentes e doenças, podem aparecer aleatoriamente. Disponível na Steam (US$ 5)

ZERAMOS

TEKKEN 7

PS4, XBOX ONE E PC

O QUE É Sétimo capítulo da saga de um dos jogos de luta mais tradicionais da história. *Tekken 7* traz o final do conflito da família Mishima, principal pano de fundo da franquia

CURTIMOS Conclusão de uma história que está sendo contada há mais de duas décadas. A dificuldade se ajusta para satisfazer tanto veteranos quanto novatos

#CHATEADO O foco nos dois personagens principais, Kazuya e Heihachi, faz com que as outras participações não ganhem tanto foco quanto poderiam

AVALIAÇÃO ★★★★☆

texto Rafael Battaglia
design Yasmin Ayumi
edição Victor Bianchin

OS LUGARES MAIS LEGAIS PARA TRABALHAR

Em abril, a Apple inaugurou sua nova sede na Califórnia, que deixou muita gente com vontade de trabalhar lá. Conheça esse e outros lugares em que deve ser o máximo bater cartão

APPLE

MENLO PARK, EUA

A nova sede da empresa, na Califórnia, foi ideia do próprio Steve Jobs, que queria o design parecido com uma nave espacial. Com painéis solares que garantirão energia 100% renovável e uma área para abrigar mais de 12 mil funcionários, o campus custou cerca de US$ 5 bilhões – **o prédio corporativo mais caro da história**

MONEY

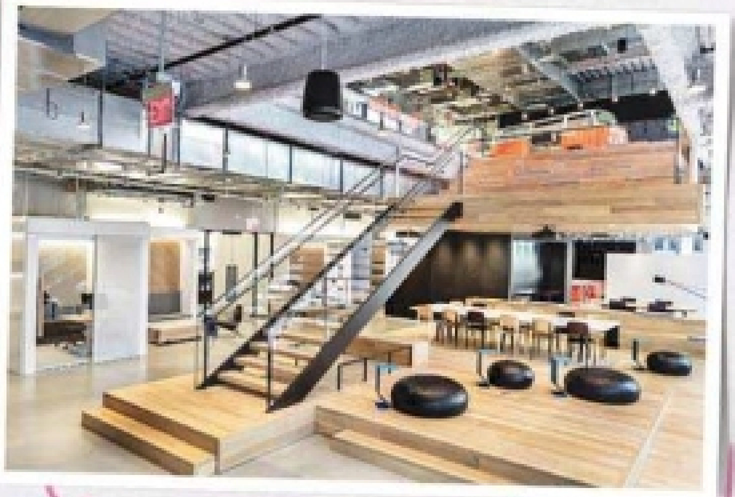
GLOUCESTERSHIRE, REINO UNIDO

O escritório desta corretora de crédito inglesa fica **dentro de um castelo medieval!** A decoração do lugar mistura justamente elementos clássicos com um design moderno, criando uma porção de cômodos temáticos, como uma sala de cinema inspirada em *Star Wars*, um banheiro dos Rolling Stones e uma cozinha cheia de mesas de sinuca, de pebolim e jogos arcade

VICE

TORONTO, CANADÁ

Repleto de móveis de madeira, o escritório do famoso grupo de mídia conta com um bar dentro das suas instalações que serve de café a uísque, **unindo o local de trabalho e o happy hour** em um só lugar. Às quintas-feiras, os funcionários se reúnem para assistir a um filme na sala de cinema do prédio



1.

NIKE

NOVA YORK, EUA

Recém-inaugurado, o escritório da marca tem 4 mil m² e **possui um terraço com vista para o Empire State Building,** um jardim na cobertura decorado com o símbolo da marca, uma enorme quadra de basquete para os funcionários e um food truck inspirado na van em que os fundadores da empresa, Bill Bowerman e Jeff Johnson, iniciaram o seu negócio de tênis de corrida

GOOGLE

MOUNTAIN VIEW, EUA

Com cerca de 45 prédios, o Googleplex ocupa quase um bairro inteiro no Vale do Silício, Califórnia. O lugar é tão grande que muitos funcionários optam por se locomover com as bicicletas disponibilizadas pela empresa. E o mais legal: seus familiares podem passar o dia no campus e **participar das atividades recreativas** oferecidas pela companhia, como ginástica e aulas de dança

IMAGENS Divulgação/reprodução **1.** martinvarsavsky / CC BY 2.0 **2.** Gabirotcho **3.** Biblioteca JFK **4.** Wikimedia Commons

2.

AÍ É F**@

Pesquisadores da Universidade Keele, no Reino Unido, parecem ter descoberto uma função para os palavrões. Em dois experimentos realizados com testes de resistência, descobriu-se que xingar alto aumenta em até 8% o desempenho físico dos participantes, tornando-os aparentemente mais tolerantes a dor. Apesar de não haver um consenso, psicólogos dizem que xingar está relacionado às emoções, permitindo que expressemos fortemente um desejo ou sensação

DIA D

11 de agosto
DIA DO ADVOGADO

QUAL É A MAIOR CONSTITUIÇÃO DO MUNDO?

É a da Índia, que possui um total de 146.385 palavras, mais de duas vezes o tamanho da nossa! Em segundo lugar está a da Nigéria, com 66.283 e, logo atrás, a do Brasil, com 64.488. A menor de todas é a de Mônaco, com 3.814 palavras

RAPIDINHA

3.

QUAL O OBJETO AUTOGRAFADO MAIS CARO DO MUNDO?

Uma edição encadernada dos Atos do Congresso dos EUA, assinada por George Washington, primeiro presidente do país. Foi leiloada por US$ 9,82 milhões em 2012

>> BOLA DENTRO

Cientistas de várias universidades, incluindo Harvard (EUA), realizaram um estudo e descobriram que comer meleca de nariz pode ser benéfico para os dentes e para a saúde em geral. A pesquisa diz que ingerir o muco nasal impede que bactérias se fixem na boca, além de fortalecer o nosso sistema imunológico, protegendo o corpo contra infecções respiratórias, úlceras no estômago e até do vírus HIV. A desculpa perfeita para quando te pegarem limpando o salão

AO PÉ DA LETRA

LENTE
VEM DE
lentis (latim)
E SIGNIFICA
lentilha

As lentes de vidro receberam esse nome porque sua forma curvada nos dois lados lembrava o formato do grão. Com o tempo, "lentis" ganhou o diminutivo "lentícula", que inspirou o atual nome do alimento

O QUE É MAIS PROVÁVEL?

4.

4.

SER MORTO POR UM TUBARÃO << OU >> SER MORTO POR UMA MÁQUINA DE SNACKS?

RESPOSTA Por uma máquina. O risco de sofrer um acidente fatal com um aparelho desses é de um em 112 milhões, enquanto o de ser assassinado por um tubarão é de um em 250 milhões

texto Felipe Sali
design Bruna Sanches
edição Felipe van Deursen

All you need is this box

A beatlemania, pelo visto, nunca acabou. Para comemorar os 50 anos do lançamento do icônico álbum *Sgt. Pepper's*, esta caixa vem com livro, camiseta, pôster e a versão remasterizada da obra em CD **thebeatlesshop.com.br** **R$ 189,90**

A MELHOR ESSÊNCIA DO MUNDO

Que tal um chocolate quente com zero caloria? Esta vela deixa o quarto com cheirinho desse doce por horas. O melhor, claro, é que não engorda! **imaginarium.com.br** **R$ 39,90**

O INVERNO CHEGOU

Enquanto acompanha a nova temporada de *Game of Thrones*, por que não decorar a sua casa com os personagens? A Legacy Collection lançou estes modelos, bons e relativamente baratos **saraiva.com.br** **R$ 71,91**

O COMBUSTÍVEL CERTO

Em homenagem a quem só funciona de manhã na base do café, esta caneca termossensível muda a estampa de "off" ("desligado") para "on" ("ligado") conforme você acrescenta a bebida **lojaloucosporcanecas.com.br** **R$ 59,90**

T&F Arthur Munhoz sugeriu

PISA MENOS

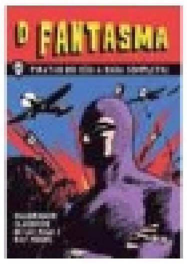
Para homenagear o movimento LGBT, a Converse criou a linha All Star Pride, que tem as cores do arco-íris. A marca ainda oferece a possibilidade de personalização dos tênis da coleção no site da Converse **kanui.com.br** **R$ 289,90**

COFRINHO, COFRE, COFRÃO

SUPER-HERÓIS ESQUECIDOS

O FANTASMA

Relembre uma das aventuras mais famosas do herói e seu lobo de estimação **amazon.com.br** **R$ 12,89**



SUPER-GÊMEOS

Eles brilharam na animação *Superamigos* e agora vão brilhar na sua parede **elo7.com.br** **R$ 59**

ROCKETEER

Você pode não se lembrar do herói voador, mas ele tem um visual retrô incrível **americanas.com.br** **R$ 226,90**

IMAGENS Reprodução/divulgação

MANDE A SUA OPINIÃO!

mundoestranho.abril.com.br

mundoestranho@abril.com.br

@mundoestranho

/mundoestranho

Leia a **ME** no seu tablet! Baixe na banca da AppStore ou GooglePlay

youtube.com/revistamundoestranho
Toda semana tem vídeo novo para você em programas exclusivos, como *Eu Que Fiz*, *Contando Ninguém Acredita* e *Gay Nerd*

bit.ly/TurmaFundao
A Turma do Fundão são leitores-consultores que ajudam a melhorar a **ME**. As inscrições para a nova TdF abrem em junho, no nosso site

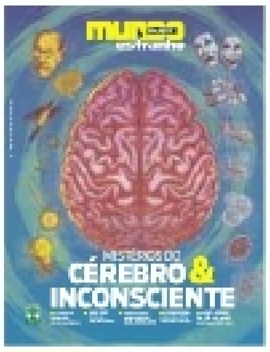
Assinaturas
www.assineabril.com.br
(11) 3347-2121 (Grande São Paulo)
0800-7752828 (demais cidades)

RESPOSTA CERTA
O Enigma da Capa é o "X" no teclado, referente ao **Hiperfluxo: Quem você seria nos X-Men?**
@LARISSABASTO, VIA INSTAGRAM

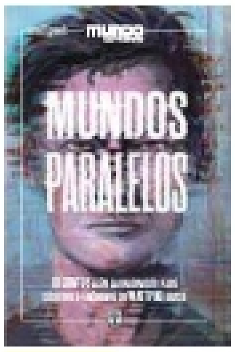
RESPOSTA MAIS CRIATIVA
É o computador dourado referente à **P&R: Como era uma mina de ouro na época das grandes minerações no Brasil?**
@NO_HARD_FELLINGS_ANDERSON, VIA INSTAGRAM

NAS BANCAS

R$ 14



R$ 17,90



R$ 34,90

R$ 34,90

PERGUNTA BIZARRA DO MÊS

Se o curupira der um mortal, ele cai para a frente ou para trás?

ERROS ESTRANHOS

✘ Na matéria **Os maiores mitos e verdades sobre a Coca-Cola**, falamos que uma xícara de café expresso tem 72 g de cafeína, quando na verdade são 72 mg. Obrigado pelo toque, Matheus Tokuno!

texto Felipe Sali
design Bruna Sanches
edição Felipe van Deursen

All you need is this box

A beatlemania, pelo visto, nunca acabou. Para comemorar os 50 anos do lançamento do icônico álbum *Sgt. Pepper's*, esta caixa vem com livro, camiseta, pôster e a versão remasterizada da obra em CD **thebeatlesshop.com.br** **R$ 189,90**

A MELHOR ESSÊNCIA DO MUNDO

Que tal um chocolate quente com zero caloria? Esta vela deixa o quarto com cheirinho desse doce por horas. O melhor, claro, é que não engorda! **imaginarium.com.br** **R$ 39,90**

O INVERNO CHEGOU

Enquanto acompanha a nova temporada de *Game of Thrones*, por que não decorar a sua casa com os personagens? A Legacy Collection lançou estes modelos, bons e relativamente baratos **saraiva.com.br** **R$ 71,91**

O COMBUSTÍVEL CERTO

Em homenagem a quem só funciona de manhã na base do café, esta caneca termossensível muda a estampa de "off" ("desligado") para "on" ("ligado") conforme você acrescenta a bebida **lojaloucosporcanecas.com.br** **R$ 59,90**

PISA MENOS

Para homenagear o movimento LGBT, a Converse criou a linha All Star Pride, que tem as cores do arco-íris. A marca ainda oferece a possibilidade de personalização dos tênis da coleção no site da Converse **kanui.com.br** **R$ 289,90**

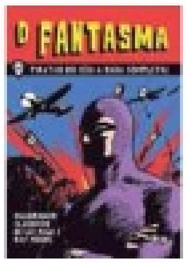
T&F Arthur Munhoz sugeriu

COFRINHO, COFRE, COFRÃO

SUPER-HERÓIS ESQUECIDOS

O FANTASMA

Relembre uma das aventuras mais famosas do herói e seu lobo de estimação **amazon.com.br** **R$ 12,89**



SUPER-GÊMEOS

Eles brilharam na animação *Superamigos* e agora vão brilhar na sua parede **elo7.com.br** **R$ 59**

ROCKETEER

Você pode não se lembrar do herói voador, mas ele tem um visual retrô incrível **americanas.com.br** **R$ 226,90**

IMAGENS Reprodução/divulgação

MANDE A SUA OPINIÃO!

mundoestranho.abril.com.br

mundoestranho@abril.com.br

@mundoestranho

/mundoestranho

Leia a **ME** no seu tablet! Baixe na banca da AppStore ou GooglePlay

youtube.com/revistamundoestranho
Toda semana tem vídeo novo para você em programas exclusivos, como *Eu Que Fiz*, *Contando Ninguém Acredita* e *Gay Nerd*

bit.ly/TurmaFundao
A Turma do Fundão são leitores-consultores que ajudam a melhorar a **ME**. As inscrições para a nova TdF abrem em junho, no nosso site

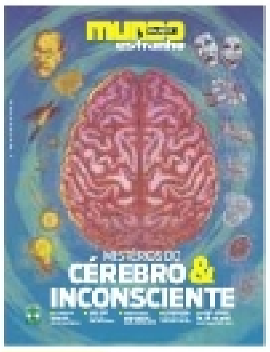
Assinaturas
www.assineabril.com.br
(11) 3347-2121 (Grande São Paulo)
0800-7752828 (demais cidades)

RESPOSTA CERTA
O Enigma da Capa é o "X" no teclado, referente ao **Hiperfluxo: Quem você seria nos X-Men?**
@LARISSABASTO, VIA INSTAGRAM

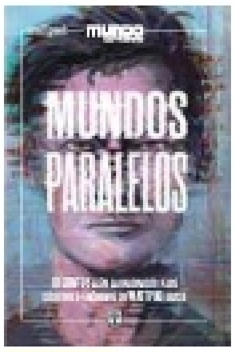
RESPOSTA MAIS CRIATIVA
É o computador dourado referente à **P&R: Como era uma mina de ouro na época das grandes minerações no Brasil?**
@NO_HARD_FELLINGS_ANDERSON, VIA INSTAGRAM

NAS BANCAS

R$ 14



R$ 17,90



R$ 34,90

R$ 34,90

PERGUNTA BIZARRA DO MÊS

Se o curupira der um mortal, ele cai para a frente ou para trás?

ERROS ESTRANHOS

✘ Na matéria **Os maiores mitos e verdades sobre a Coca-Cola**, falamos que uma xícara de café expresso tem 72 g de cafeína, quando na verdade são 72 mg. Obrigado pelo toque, Matheus Tokuno!

CONTANDO, NINGUÉM ACREDITA

Casório fake

Você não deveria se casar com alguém que não conhece direito. Parece óbvio, mas, em maio, essa falta de intimidade deu ruim num casamento chinês entre um homem identificado apenas como Mr. Wang e uma mulher identificada apenas pelo sobrenome Liu. É que o noivo tinha vergonha da família pobre e resolveu contratar mais de 200 convidados para serem sua família e amigos na festa. Cada um recebeu cerca de R$ 40. Quando a família da noiva começou a puxar conversa, ficou desconfiada ao ver que ninguém do lado do noivo sabia especificar como o conheceu. Logo, a farsa foi revelada, Wang foi preso e as duas famílias (a real e a de araque) ficaram lá de boca aberta

texto Victor Bianchin • **ilustra** Guilherme D'Arezzo

POMBOS JUNKIES

O problema das drogas em Vancouver, no Canadá, está tão grave que, em março, a polícia encontrou um ninho de pombos feito inteiro de agulhas usadas. E tinha ovos!

ZUM-ZUM NA PPK

Já sabe o novo tratamento da moda nos EUA? É moer ninhos de vespas e enfiar a pasta na vagina para rejuvenescê-la. Os médicos, claro, são contra o método

Bolinho em forma de cocô vira hit na Tailândia
Veja mais casos malucos no canal de vídeos do Contando: **abr.ai/canalcontando**

ICEBERG EXPRESS

Uma empresa dos Emirados Árabes Unidos anunciou uma nova estratégia para obter água doce: rebocar icebergs da Antártica até o litoral desse país no Oriente Médio. Um iceberg teria água doce suficiente para sustentar 1 milhão de pessoas por cinco anos. Resta saber se o gelo sobreviveria à viagem...

POSIÇÃO GIRATÓRIA

O site de vídeos eróticos *Pornhub* anunciou em maio a nova febre de seus usuários: vídeos de pessoas girando fidget spinners. Essa nova categoria de pornô consiste em pessoas rodando os brinquedinhos nos glúteos e em outras partes do corpo. Foram 2,5 milhões de buscas em dez dias!

BATE, CORAÇÃO

O neozelandês John Griffin tem frequência cardíaca irregular, e para isso usa desfibrilador. Ao ter um episódio em abril, ele foi ao hospital, mas o atendimento demorou tanto que ele voltou para casa e se jogou na cerca elétrica do vizinho, que tem 8 mil volts! E o pior é que deu certo – o coração voltou ao normal

ALÔ, SENHOR

Em maio, viralizou um vídeo em que um pastor do Zimbábue faz uma ligação para Deus. "Alô, é do Céu?", diz ele. Podia ter perguntado se tem pão, mas, em vez disso, ele pede ajuda para uma mulher. Quando desliga, os fiéis aplaudem em glória, provavelmente sem imaginar a tarifa do DDI

+ NO BLOG abr.ai/contandoninguemacredita

CHEGOU O ÁLBUM DE FIGURINHAS DO NOVO FILME DO HOMEM-ARANHA!
MARVEL
HOMEM-ARANHA
DE VOLTA AO LAR
LIVRO ILUSTRADO
180 FIGURINHAS PARA COLECIONAR!
O ESPETACULAR HERÓI ARACNÍDEO ESTÁ DE VOLTA EM UM NOVO FILME E FANTÁSTICAS FIGURINHAS! REVIVA CADA MOMENTO DO GRANDE EVENTO MARVEL DO ANO COM IMAGENS EXCLUSIVAS!
ESPECIAL: DETALHES DOS UNIFORMES DO HOMEM-ARANHA E DO ABUTRE!
MODO AVANÇADO
ABUTRE
NAS BANCAS!
ASSISTA NOS CINEMAS.
© 2017 MARVEL
© 2017 CPII
Abril

Feira Guia do Estudante 2017

A DIREÇÃO CERTA PARA VOCÊ COMEÇAR SUA CARREIRA

Palestras sobre + de 100 profissões
Estandes de faculdades
Testes de orientação vocacional
Escape room da Mundo Estranho
Simulados, games e shows

ONDE
Anhembi
(Pavilhão oeste)

QUANDO
14 a 16 de setembro

INSCREVA-SE GRÁTIS • FEIRAGUIADOESTUDANTE.COM.BR